



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember

TUGAS AKHIR - KS 141501

APLIKASI PERANGKAT LUNAK *ORDER TO INVOICE* UNTUK KLINIK FISIOTERAPI DENGAN BANYAK CABANG (STUDI KASUS CV. HASTA HUSADA, SURABAYA).

WAHYU PRIAMBODO
NRP 5210100120

Dosen Pembimbing I
Arif Wibisono, S. Kom., M.Sc.

Dosen Pembimbing II
Amna Shifia Nisafani, S. Kom., M.Sc.

JURUSAN SISTEM INFORMASI
Fakultas Teknologi Informasi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Surabaya 2017



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember

TUGAS AKHIR - KS 141501

APLIKASI PERANGKAT LUNAK *ORDER TO INVOICE* UNTUK KLINIK FISIOTERAPI DENGAN BANYAK CABANG (STUDI KASUS CV. HASTA HUSADA, SURABAYA).

WAHYU PRIAMBODO
NRP 5210100120

Dosen Pembimbing I
Arif Wibisono, S. Kom., M.Sc.

Dosen Pembimbing II
Amna Shifia Nisafani, S. Kom., M.Sc.

JURUSAN SISTEM INFORMASI
Fakultas Teknologi Informasi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Surabaya 2017



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember

FINAL PROJECT - KS 141501

***ORDER TO INVOICE SOFTWARE
APPLICATION FOR PHYSICAL THERAPY
CLINIC WITH MULTI-BRANCH OPERATIONS
(CASE STUDY: CV. HASTA HUSADA,
SURABAYA).***

**WAHYU PRIAMBODO
NRP 5210100120**

**Academic Supervisor I
Arif Wibisono, S.Kom., M.Sc.**

**Academic Supervisor II
Amna Shifia Nisafani, S.Kom., M.Sc**

**INFORMATION SYSTEMS DEPARTMENT
Information Technology Faculty
Institut Teknologi Sepuluh
Nopember Surabaya 2017**

**APLIKASI PERANGKAT LUNAK ORDER TO
INVOICE UNTUK KLINIK FISIOTERAPY DENGAN
BANYAK CABANG (STUDY KASUS CV. HASTA
HUSADA, SURABAYA)**

TUGAS AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
pada**

**Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember**

Oleh :

**WAHYU PRIAMBODO
NRP 5210100120**

Surabaya, 5 Desember 2016

**KETUA
JURUSAN SISTEM INFORMASI**



**Dr. Ir. Aris Triyanto, M.Kom
NIP 196503101991021001**

**APLIKASI PERANGKAT LUNAK ORDER TO
INVOICE UNTUK KLINIK FISIOTERAPY DENGAN
BANYAK CABANG (STUDY KASUS CV. HASTA
HUSADA, SURABAYA)**

TUGAS AKHIR

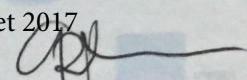
Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
pada
Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh :

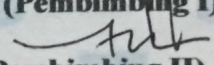
WAHYU PRIAMBODO
NRP 5210100120

Disetujui Tim Penguji : Tanggal Ujian : 09 Desember 2016
Periode Wisuda : Maret 2017

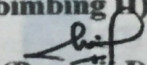
Arif Wibisono, S.Kom., M.Sc.


(Pembimbing I)

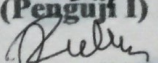
Amna Shifia N, S.Kom., M.Sc


(Pembimbing II)

Mahendrawati ER., ST, M.Sc., Ph.D


(Penguji I)

Rully Agus Hendrawan., S.Kom., M.Eng


(Penguji II)

**APLIKASI PERANGKAT LUNAK ORDER TO
INVOICE UNTUK KLINIK FISIOTERAPY DENGAN
BANYAK CABANG (STUDY KASUS CV. HASTA
HUSADA, SURABAYA)**

Nama Mahasiswa : Wahyu Priambodo
NRP : 5210100120
Jurusan : Sistem Informasi FTIF-ITS
Dosen Pembimbing I : Arif Wibisono, S.Kom., M.Sc.
Dosen Pembimbing II : Amna Shifia N, S.Kom., M.Sc.

Abstrak

Klinik Hasta Husada memiliki 120 fisioterapis yang tersebar di lima cabang di Seluruh Surabaya, dua diantaranya bekerjasama dengan RS Putri dan RS Husada Utama. Pencatatan reservasi secara manual menyebabkan jadwal dari fisioterapis menjadi sulit dimonitor dengan baik. Lebih lanjut, apabila ada cabang yang memerlukan tambahan fisioterapis, maka cabang tersebut harus menanyakan ketersediaan fisioterapis di cabang lain melalui telepon. Hal ini menyebabkan rendahnya responsiveness klinik terhadap permintaan pasien. Pada bagian ini, biasanya klinik membutuhkan waktu antara 30 sampai 60 menit untuk mengetahui ketersediaan fisioterapis. Lebih jauh, karena sistem reservasi masih bersifat manual, maka proses invoicing (tagihan) sering tidak melibatkan data saat reservasi.

Operator akan menulis tagihan kembali dengan menanyakan kepada pasien nama dan layanan yang dikonsumsi oleh pasien. Hal ini tentu saja bisa mengakibatkan fraud, utamanya jika pasien tidak bersikap jujur terhadap layanan yang dikonsumsi.

Untuk itu perlu dibangun sebuah aplikasi perangkat lunak order to invoice yang dapat mengelola reservasi dengan mengakomodasi penjadwalan fisioterapis.

Metode yang digunakan dalam membangun aplikasi order to invoice adalah metode Waterfall yang dimulai dari tahapan penggalan kebutuhan hingga tahapan ujicoba aplikasi. Hasil yang diharapkan dari tugas akhir ini adalah aplikasi perangkat lunak order to invoice yang dapat digunakan oleh Klinik Hasta Husada dalam mengelola reservasi dan invoice.

Kata Kunci: physical therapy, reservation, invoice.

***ORDER TO INVOICE SOFTWARE APPLICATION
FOR PHYSICAL THERAPY CLINIC WITH MULTI-
BRANCH OPERATIONS (CASE STUDY: CV. HASTA
HUSADA, SURABAYA).***

Student Name	: Wahyu Priambodo
NRP	: 5210100120
Department	: Sistem Informasi FTIF-ITS
Supervisor I	: Arif Wibisono, S.Kom., M.Sc.
Supervisor II	: Amna Shifia N, S.Kom., M.Sc.

Abstract

Clinic Hasta Husada has 120 physiotherapists spread across five branched in Surabaya, two of them in cooperation with Putri Hospital and Husada Utama Hospital. Recording reservation manually causing the schedule of the physiotherapist can be carefully monitored. Furthermore, if the branches must require additional physiotherapist, then the branches must inquire the availability of physiotherapist in other branches over the phone. This caused the low responsiveness clinic to patients request, it takes 30 to 60 minutes to determine the availability of a physiotherapist. Furthermore, because of the reservation system is still manual, the process of invoicing (billing) often do not involve data when the reservation.

The operator will write the bill back by asking the patient's name and services consumed by the patient. This of course can lead to fraud, especially if the patient is not being honest with the service is consumed.

It is necessary to build a software application order to invoice to manage the reservation to accommodate schedulling physiotherapist.

The method used to build applications is waterfall method that starts from stage to stage trial excavation applications needs. The expected outcome of this thesis is a software application order to invoice that can be used by Clinic Physiotherapy Hasta Husada to manage the reservation and invoice.

Keywords: physiotherapist, reservation, invoice.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Kuasa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul:

***APLIKASI PERANGKAT LUNAK ORDER TO INVOICE
UNTUK KLINIK FISIOTERAPY DENGAN BANYAK
CABANG (STUDY KASUS CV. HASTA HUSADA,
SURABAYA)***

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat kelulusan pada Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

Dalam proses pengerjaan tugas akhir ini, banyak sekali bantuan yang telah penulis dapatkan baik pengetahuan, dukungan moral dan doa dari berbagai pihak. Atas berbagai bantuan tersebut, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Endang Muriatin dan Lina Harti (alm), selaku orang tua dan wali penulis, terimakasih atas bimbingan, doa, dan motivasi yang tak pernah henti diberikan kepada penulis.
2. Bapak Arif Wibisono, S.Kom., M.Sc. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Amna Shifia, S.Kom., M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikiran beliau untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
3. Ibu Mahendrawati ER., ST, M.Sc., Ph.D selaku dosen penguji I yang memberikan saran ataupun kritik yang membangun dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. Bapak Rully Agus Hendrawan S.Kom.,M.Eng selaku dosen penguji II yang memberikan saran ataupun kritik yang membangun dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
5. Mas Bambang Wijanarko selaku kepala laboratorium Sistem Enterprise yang telah meluangkan waktu untuk

membantu penulis dalam proses administrasi pengerjaan tugas akhir ini.

6. Teman-teman penulis, WB, FOXIS, BASILISK, SOLARIS, dan BELTRANIS yang telah memotivasi dan memberikan dukungan penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
7. Sahabat-sahabat penulis Akbar Zota, Akhmad Anshori, Biondi Hasbi, Rendi Krisna, dan Rizal M.S yang telah membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
8. Seluruh Dosen dan Karyawan yang telah memberikan ilmu dan membantu penulis selama menjalani masa perkuliahan di Jurusan Sistem Informasi ITS.
9. Serta seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini yang tidak mungkin disebutkan satu per satu.

Semoga tulisan ini bermanfaat bagi peneliti lainnya untuk dijadikan referensi terkait pengembangan aplikasi reservasi layanan fisioterapi. Penulis membuka pintu selebar-lebarnya bagi pihak-pihak yang ingin memberikan kritik dan saran bagi penulis untuk menyempurnakan tugas akhir ini.

Surabaya, 30 November 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Abstrak	iii
Abstract	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR KODE	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	3
1.6 Relevansi	4
1.7 Target Luaran	5
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Studi Sebelumnya	7
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Fisioterapi	8
2.2.2 Waterfall Model	9
2.2.3 Black Box Testing	11
2.2.4 Sales Order to Invoice	12
BAB III METODOLOGI	15
3.1 Tahapan Pelaksanaan Tugas Akhir	16
3.1.1 Studi Literatur	16
3.1.2 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	16
3.1.3 Perancangan Aplikasi	16
3.1.4 Pengkodean Aplikasi	16
3.1.5 Pengujian Aplikasi	17
3.1.6 Penyusunan Laporan Tugas Akhir	17
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	19
4.1 Tahapan Perancangan	19
4.1.1 Melakukan Wawancara	19

4.1.2	Analisis Proses Bisnis.....	19
4.1.3	Melakukan desain antarmuka	19
4.1.4	Melakukan Desain Usecase	19
4.1.5	Desain Sequence Diagram.....	20
4.1.6	Pembuatan Model Data Konseptual	20
4.1.7	Pembuatan Model Data Fisik	20
4.2	Deskripsi dan Alur Kerja Sistem	20
4.2.1	Deskripsi Sistem.....	20
4.2.2	Alur Kerja Sistem.....	20
4.3	Analisis Proses Bisnis	21
4.4	Analisis Aktor	23
4.5	Analisis Kebutuhan Fungsional.	23
4.5.1	Kebutuhan Pengguna Menurut Cerita Pengguna.....	23
4.5.2	Perumusan Kebutuhan Fungsional	26
4.6	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.	27
4.7	Usecase Diagram	28
4.8	Validasi Sistem	32
4.9	Diagram Aktivitas.....	36
4.10	Conceptual Data Model.....	40
4.11	Physical Data Model.....	41
4.12	GUI Storyboard	41
4.12.1	Halaman Awal.....	42
4.12.2	Login	42
4.12.3	Register.....	45
4.12.4	Masukkan Data Reservasi	46
4.12.5	Masukkan Jadwal Terapis	47
4.12.6	Masukkan Data Perawatan Pasien.....	48
4.12.7	Edit Data Perawatan Pasien.....	50
4.12.8	Non-aktifkan Pengguna	51
4.12.9	Verifikasi pasien.....	53
4.12.10	Edit Identitas Pengguna	54
4.12.11	Kirim dan Unduh Perawatan Pasien	55
4.12.12	Ganti Terapis	58
4.12.13	Tambah Terapis	59
4.12.14	Edit Data Terapis	60
4.12.15	Tambah Klinik Terapi Baru.....	62
4.12.16	Edit Informasi Klinik.....	63

4.12.17 Hapus Data Klinik.....	64
4.12.18 Tambah Jenis Perawatan Baru	65
4.12.19 Edit Jenis Perawatan.....	67
4.12.20 Hapus Jenis Perawatan	69
4.12.21 Mengganti Status Tagihan.....	70
4.12.22 Tambah Jam Kerja Terapis.....	71
4.12.23 Edit Jam Kerja Terapis	72
4.12.24 Download Data Tagihan.....	73
4.12.25 Logout	75
BABV IMPLEMENTASI	77
5.1 Lingkungan Implementasi	77
5.1.1 Implementasi Hardware.....	77
5.1.2 Implementasi Software.....	77
5.2 Pembuatan Database.....	77
5.3 Implementasi Fungsi.....	78
5.3.1 Login.....	78
5.3.2 Register	80
5.3.3 Home.....	81
5.3.4 Reservasi.....	82
5.3.5 Edit Reservasi	84
5.3.6 Hapus reservasi	85
5.3.7 Lihat Histori Tagihan.....	87
5.3.8 Unduh Tagihan Pasien	87
5.3.9 Masukkan Data Perawatan Pasien	88
5.3.10 Share Perawatan.....	90
5.3.11 Masukkan Jadwal Kerja.....	91
5.3.12 Unduh Perawatan.....	92
5.3.13 Verifikasi pasien	94
5.3.14 Masukkan Terapi Baru.....	97
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	99
6.1 Pengujian	99
6.1.1 Skenario Pengujian Kebutuhan Fungsional.....	99
6.1.2 Skenario Pengujian Kebutuhan Non-fungsional	101
6.2 Hasil Uji Coba	101
6.2.1 Hasil Uji Coba Fungsional.	101
6.2.2 Hasil Uji Coba Kebutuhan Non-fungsional.....	103
6.3 Pembahasan Uji Coba.....	110

6.3.1 Pembahasan Uji Coba Kebutuhan Fungsional.....	110
6.3.2 Pembahasan Uji Coba Kebutuhan Non-Fungsional ..	110
BABVII KESIMPULAN DAN SARAN	110
7.1 Kesimpulan	111
7.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA.....	113
BIODATA PENULIS.....	115
LAMPIRAN A Hasil Wawancara dan User Story	A-1
LAMPIRAN B Kode Pembuatan Aplikasi.....	B-1
LAMPIRAN C (Diagram Aktivitas)	C-1
LAMPIRAN D (Sequence Diagram)	D-1
LAMPIRAN E (Skenario KF).....	E-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Relevansi Laboratorium Sistem Enterprise.....	5
Gambar 2-1 Aliran Waterfall	10
Gambar 2-2 Proses Blackbox Testing	12
Gambar 2-3 Proses Sales Order to Invoice	12
Gambar 3-1 Tahapan Pengerjaan Tugas Akhir	15
Gambar 4-1 Desain Alur Kerja Sistem	21
Gambar 4-2 PB01-Reservasi.....	21
Gambar 4-3 PB02-Perawatan.....	22
Gambar 4-4 PB03-Tagihan Pembayaran.....	22
Gambar 4-5 Usecase Diagram Pasien	30
Gambar 4-6 Usecase Diagram Terapis I	30
Gambar 4-7 Usecase Diagram Terapis II	31
Gambar 4-8 Usecase Diagram Operator I.....	31
Gambar 4-9 Usecase Diagram Operator II.....	32
Gambar 4-10 Usecase Diagram Operator III	32
Gambar 4-11 AD01-Masukkan Reservasi Jadwal	37
Gambar 4-12 AD05-Unduh Tagihan.....	38
Gambar 4-13 AD34-Masukkan Data Perawatan.....	39
Gambar 4-14 Conceptual Data Model Aplikasi Fisioterapi..	40
Gambar 4-15 Physical Data Model Aplikasi Fisioterapi.....	41
Gambar 4-16 GUI Desain Halaman Awal Web	42
Gambar 4-17 GUI Desain Pop-up Login Pasien	43
Gambar 4-18 Desain Pop-up Login Terapis dan Operator....	43
Gambar 4-19 GUI Desain Home Pasien	44
Gambar 4-20 GUI Desain Home Terapis.....	44
Gambar 4-21 GUI Desain Home Operator I	45
Gambar 4-22 GUI Desain Home Operator II.....	45
Gambar 4-23 GUI Desain Register Pasien.....	46
Gambar 4-24 GUI Desain Halaman Reservasi.....	47
Gambar 4-25 GUI Desain Form Data Reservasi.....	47
Gambar 4-26 GUI Desain Tampilan Awal Jadwal Terapis...	48
Gambar 4-27 GUI Desain Masukkan Jadwal Terapis.....	48
Gambar 4-28 GUI Desain Tampilan Awal Perawatan Pasien	49

Gambar 4-29 GUI Desain Masukkan Data Perawatan 1	49
Gambar 4-30 GUI Desain Masukkan Data Perawatan II	50
Gambar 4-31 GUI Desain Edit Perawatan Pasien I.....	50
Gambar 4-32 GUI Desain Edit Perawatan Pasien II	51
Gambar 4-33 GUI Desain Hapus Pengguna (Pasien).....	52
Gambar 4-34 GUI Desain Hapus Pengguna (Terapis)	52
Gambar 4-35 GUI Desain Pesan Peringatan Hapus Pengguna	53
Gambar 4-36 GUI Desain Verifikasi Pasien	53
Gambar 4-37 GUI Desain Edit Identitas Pasien.....	54
Gambar 4-38 GUI Desain Edit Identitas Terapis	55
Gambar 4-39 GUI Desain Tampilan Awal Halaman Perawatan Pasien	56
Gambar 4-40 GUI Desain Mengirim Data Perawatan Pasien I.....	56
Gambar 4-41 GUI Desain Mengirim Data Perawatan Pasien II	57
Gambar 4-42 GUI Desain Tampilan Halaman Share Perawatan Pasien.....	57
Gambar 4-43 GUI Desain Dokumen PDF Perawatan Pasien	58
Gambar 4-44 GUI Desain Ganti Terapis.....	59
Gambar 4-45 GUI Desain Tambah Terapis.....	60
Gambar 4-46 GUI Desain Edit Data Terapis.....	61
Gambar 4-47 GUI Desain Pesan Update Data Terapis	61
Gambar 4-48 GUI Desain Informasi Klinik	62
Gambar 4-49 GUI Desain Tambah Klinik Baru.....	63
Gambar 4-50 GUI Desain Klinik	63
Gambar 4-51 GUI Desain Edit Informasi Klinik	64
Gambar 4-52 GUI Desain Update Informasi Klinik	64
Gambar 4-53 GUI Desain Hapus Data Klinik.....	65
Gambar 4-54 GUI Desain Informasi Jenis Perawatan.....	66
Gambar 4-55 GUI Desain Form Tambah Jenis Perawatan ...	67
Gambar 4-56 GUI Desain Sub-menu Perawatan.....	68
Gambar 4-57 GUI Desain Form Edit Jenis Perawatan.....	69
Gambar 4-58 GUI Desain Update Jenis Perawatan.....	69
Gambar 4-59 GUI Desain Hapus Jenis Perawatan.....	70
Gambar 4-60 GUI Desain Daftar Tagihan Pasien	70

Gambar 4-61 GUI Pesan Peringatan Update Tagihan Pasien	71
Gambar 4-62 GUI Desain Sub-menu Jam Kerja.....	71
Gambar 4-63 GUI Desain Form Tambah Jam Kerja	72
Gambar 4-64 GUI Desain Form Edit Jam Kerja.....	73
Gambar 4-65 GUI Desain Update Jam Kerja.....	73
Gambar 4-66 GUI Desain Histori Tagihan	74
Gambar 4-67 GUI Desain Dokumen Tagihan PDF	75
Gambar 4-68 GUI Desain Logout.....	75
Gambar 5-1 Desain Database Aplikasi Fisioterapi	78
Gambar 5-2 Tampilan Login Pasien	79
Gambar 5-3 Tampilan Login Terapis.....	79
Gambar 5-4 Tampilan Register.....	80
Gambar 5-5 Tampilan Home Pasien	81
Gambar 5-6 Tampilan Home Terapis.....	82
Gambar 5-7 Tampilan Menu Reservasi	83
Gambar 5-8 Tampilan Halaman Form Reservasi.....	83
Gambar 5-9 Validasi Data Reservasi	84
Gambar 5-10 Notifikasi Data Reservasi Berhasil Disimpan.	84
Gambar 5-11 Tampilan Edit Jadwal Reservasi	85
Gambar 5-12 Notifikasi Update Reservasi.....	85
Gambar 5-13 Tampilan Tabel Jadwal Reservasi Pasien	86
Gambar 5-14 Notifikasi Hapus Jadwal Reservasi.....	86
Gambar 5-15 Notifikasi Hapus Jadwal Reservasi Berhasil...	86
Gambar 5-16 Halaman Histori Tagihan	87
Gambar 5-17 Tab Dokumen Tagihan PDF	88
Gambar 5-18 Simpan Dokumen Tagihan.....	88
Gambar 5-19 Halaman Daftar Pasien.....	89
Gambar 5-20 Halaman Form Identitas Pasien	89
Gambar 5-21 Halaman Form Tindakan Perawatan.....	90
Gambar 5-22 Menu Edit Perawatan.....	90
Gambar 5-23 Pilih Terapis Share Perawatan	91
Gambar 5-24 Halaman Jadwal Kerja Terapis	91
Gambar 5-25 Halaman Form Tambah Jadwal Terapis	92
Gambar 5-26 Konfirmasi Jadwal Kerja Terapis.....	92
Gambar 5-27 Tampilan Halaman Perawatan	93
Gambar 5-28 Ikon Download Perawatan	93
Gambar 5-29 Tampilan Halaman Dokumen as PDF.....	94

Gambar 5-30 Tampilan Halaman Akun Daftar Pasien.....	95
Gambar 5-31 Ikon Detail.....	95
Gambar 5-32 Tampilan Form Review dan Verifikasi Pasien.....	96
Gambar 5-33 Tampilan Pesan Konfirmasi Verifikasi Pasien.....	97
Gambar 5-34 Tampilan Daftar Akun Terapis.....	97
Gambar 5-35 Tampilan Form Tambah Terapis.....	98
Gambar 5-36 Tampilan Pesan Konfirmasi Data Isian.....	98
Gambar 6-1 Hasil Uji Coba Mobile Speed.....	105
Gambar 6-2 Hasil Uji Coba User Experience	106
Gambar 6-3 Hasil Uji Coba Dekstop Summary	107
Gambar 6-4 Hasil Uji Coba FirebugLite.....	108
Gambar 6-5 Hasil Uji Coba Ketahanan Aplikasi	109
Gambar 6-6 Hasil Uji Coba LoadImpact.....	109
Gambar 12-1 AD02-Edit Jadwal Reservasi	C-1
Gambar 12-7 AD10-Terapis Baru	C-2
Gambar 12-9 AD11-Nonaktif Terapis.....	C-3
Gambar 12-11 AD08-Edit Info Klinik	C-4
Gambar 12-12 AD09-Hapus Data Klinik.....	C-5
Gambar 12-13 AD07-Klinik Baru.....	C-6
Gambar 12-15 AD06-Edit Jam Kerja.....	C-7
Gambar 12-17 AD06-Jam Kerja Baru.....	C-8
Gambar 12-19 AD12-Jenis Perawatan Baru	C-9
Gambar 12-20 AD13-Edit Jenis Perawatan.....	C-10
Gambar 12-21 AD14-Hapus Jenis Perawatan.....	C-11
Gambar 12-23 AD15-Ubah Status Tagihan	C-12
Gambar 12-25 AD03-Masukkan Jadwal Kerja	C-13
Gambar 12-26 AD04-Edit Jadwal Kerja	C-14
Gambar 12-30 AD17-Masukkan Perawatan Pasien	C-15
Gambar 12-33 AD20-Batalkan Share Perawatan.....	C-16
Gambar 12-34 AD18-Edit Perawatan Pasien	C-17
Gambar 12-35 AD19-Kirim Perawatan Pasien	C-18
Gambar 12-22 AD21-Unduh Share Perawatan	C-19
Gambar 13-1 SD01-Masukkan Jadwal Reservasi	D-2
Gambar 13-2 SD02-Edit Reservasi	D-3
Gambar 13-3 SD16-Unduh Tagihan	D-3
Gambar 13-4 SD10-Terapis Baru.....	D-4
Gambar 13-5 SD11-Non-aktif Terapis	D-4

Gambar 13-6 SD17-Edit Info Klinik.....	D-5
Gambar 13-7 SD09-Hapus Data Klinik	D-5
Gambar 13-8 SD07-Klinik Baru	D-6
Gambar 13-9 SD06-Edit Jam Kerja	D-7
Gambar 13-10 SD09- Hapus Jam Kerja.....	D-7
Gambar 13-11 SD05-Jam Kerja Baru	D-8
Gambar 13-12 SD12-Jenis Perawatan Baru.....	D-8
Gambar 13-13 SD13-Edit Jenis Perawatan.....	D-9
Gambar 13-14 SD14-Hapus Jenis Perawatan	D-9
Gambar 13-15 SD15-Ubah Status Tagihan.....	D-10
Gambar 13-16 SD03-Masukkan Jadwal Kerja.....	D-10
Gambar 13-17 SD04-Edit Jadwal Kerja.....	D-11
Gambar 13-18 SD17-Masukkan Data Perawatan	D-11
Gambar 13-19 SD21-Unduh Perawatan.....	D-12

DAFTAR TABEL

Tabel 3-1 Ringkasan Metodologi.....	17
Tabel 4-1 Daftar Aktor Sistem.....	23
Tabel 4-2 User Story	25
Tabel 4-3 Daftar Kebutuhan Fungsional.....	27
Tabel 4-4 Daftar Kebutuhan Non-Fungsional.....	28
Tabel 4-5 Daftar Use Case	29
Tabel 4-6 Requirement Traceability Matrix (RTM)	33
Tabel 4-7 Daftar Diagram Aktivitas.....	36
Tabel 6-1 Daftar Tes Case Kebutuhan Fungsional	99
Tabel 6-2 Daftar Tes Case Kebutuhan Non-fungsional	101
Tabel 6-3 Hasil Uji Coba Fungsional.....	102
Tabel 6-4 Hasil Uji Coba Kebutuhan Non-Fungsional	103
Tabel 10-1 Hasil Wawancara	A-1
Tabel 13-1 Daftar Sequence Diagram.....	D-1
Tabel 14-1 TC01-1 Masukkan Jadwal Reservasi Skenario Normal.....	E-1
Tabel 14-2 TC 01-2 Masukkan Jadwal Reservasi Skenario Alternatif	E-3
Tabel 14-3 TC02-1 Edit Jadwal Reservasi Skenario Normal	E-5
Tabel 14-4 TC02-2 Edit Jadwal Reservasi Skenario Alternatif	E-7
Tabel 14-5 TC03-1 Masukkan Jadwal Kerja Skenario Normal	E-9
Tabel 14-6 TC03-2 Masukkan Jadwal Kerja Skenario Alternatif	E-11
Tabel 14-7 TC04-1 Edit Jadwal Kerja Skenario Normal ...	E-13
Tabel 14-8 TC04-2 Edit Jadwal Kerja Skenario Alternatif.....	E-15
Tabel 14-9 TC05-1 Tambah Jam Kerja Skenario Normal .	E-17
Tabel 14-10 TC05-2 Tambah Jam Kerja Skenario Alternatif...	E-19
Tabel 14-11 TC06-1 Edit Jam Kerja Skenario Normal.....	E-22
Tabel 14-12 TC06-2 Edit Jam Kerja Skenario Alternatif .	E-24

Tabel 14-13 TC07-1 Tambah Klinik Skenario Normal.....	E-26
Tabel 14-14 TC07-2 Tambah Klinik Skenario Alternatif ..	E-29
Tabel 14-15 TC08-1 Edit Informasi Klinik Skenario Normal ..	E-31
Tabel 14-16 TC08-2 Edit Informasi Klinik Skenario Alternatif	E-33
Tabel 14-17 TC09-1 Hapus Informasi Klinik Skenario Normal.....	E-35
Tabel 14-18 TC09-2 Hapus Informasi Klinik Skenario Alternatif	E-37
Tabel 14-19 TC10-1 Tambah Terapis Skenario Normal..	E-40
Tabel 14-20 TC10-2 Tambah Terapis Skenario Alternatif..	E-43
Tabel 14-21 TCC11-1 Non-aktif Terapis Skenario Normal.....	E45
Tabel 14-22 TC11-2 Non-aktif Terapis Skenario Alternatif	E48
Tabel 14-23 TC 12-1 Tambah Jenis Perawatan Skenario Normal.....	E50
Tabel 14-24 TC12-2 Tambah Jenis Perawatan Skenario Alternatif	E53
Tabel 14-25 TC13-1 Edit Jenis Perawatan Skenario Normal.....	E56
Tabel 14-26 TC13-2 Edit Jenis Perawatan Skenario Alternatif	E58
Tabel 14-27 TC14-1 Hapus Jenis Perawatan Skenario Normal	E60
Tabel 14-28 TC14-2 Hapus Jenis Perawatan Skenario Alternatif	E62
Tabel 14-29 TC15-1 Ubah Status Tagihan Pasien Skenario Normal.....	E65
Tabel 14-30 TC15-2 Ubah Status Tagihan Pasien Skenario Alternatif	E67
Tabel 14-31 TC16-1 Unduh Tagihan Skenario Normal	E69
Tabel 14-32 TC16-2 Unduh Tagihan Skenario Alternatif...	E73
Tabel 14-33 TC17-1 Masukkan Data Perawatan Pasien Skenario Normal.....	E75

Tabel 14-34 TC17-2 Masukkan Data Perawatan Pasien Skenario Alternatif.....	E78
Tabel 14-35 TC18-1 Edit Perawatan Pasien Skenario Normal.....	E81
Tabel 14-36 TC18-2 Edit Perawatan Pasien Skenario Alternatif.....	E84
Tabel 14-37 TC19-1 Kirim Perawatan Pasien Skenario Normal.....	E87
Tabel 14-38 TC19-2 Kirim Perawatan Pasien Skenario Alternatif.....	E89
Tabel 14-39 TC20-1 Batalkan Pengiriman Perawatan Skenario Normal	E92
Tabel 14-40 TC20-2 Batalkan Pengiriman Perawatan Pasien Skenario Alternatif.....	E94
Tabel 14-41 TC21-1 Mengunduh Perawatan Pasien Skenario Normal.....	E96
Tabel 14-42 TC21-2 Mengunduh Perawatan Pasien Skenario Alternatif	E99

DAFTAR KODE

Kode 11-1 Cek Username dan Password	B1
Kode 11-2 Riwayat Agenda	B2
Kode 11-3 Cek Pengisian Data	B3
Kode 11-4 Isian Form Reservasi	B4
Kode 11-5 Edit Data Reservasi	B5
Kode 11-6 Notifikasi Update Reservasi.....	B6
Kode 11-7 Hapus Data Reservasi.....	B6
Kode 11-8 Konfirmasi Hapus Reservasi.....	B6
Kode 11-9 Menampilkan Isi Tabel Histori Tagihan	B7
Kode 11-10 Menampilkan Tagihan PDF	B7
Kode 11-11 Menyimpan Laporan PDF	B8
Kode 11-12 Isi Tabel Perawatan	B8
Kode 11-13 Form Identitas Pasien.....	B9
Kode 11-14 Form Tindakan Perawatan	B9
Kode 11-15 Bagikan Data Perawatan	B10
Kode 11-16 Form Tambah Jadwal Terapis	B11
Kode 11-17 Konfirmasi Jadwal Terapis.....	B11
Kode 11-18 Dokumen Perawatan PDF	B12
Kode 11-19 Simpan Dokumen Perawatan PDF	B12
Kode 11-20 Update Verifikasi Pasien	B13
Kode 11-21 Konfirmasi Verifikasi Pasien	B13

Halaman ini sengaja dikosongkan

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini, akan dijelaskan tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Tugas Akhir, Relevansi dan Manfaat Kegiatan Tugas Akhir.

1.1 Latar Belakang Masalah

Fisioterapi adalah sebuah layanan kesehatan yang memiliki tujuan untuk meningkatkan kesehatan, mobilitas, dan kemandirian pasien pasca operasi. Fisioterapi bertugas untuk menilai dan menganalisis pengaruh penyakit, cacat, cedera, dan mengembangkan rencana pengobatan khusus berdasarkan penilaian fisioterapis dan tujuan masing-masing pasien.[1] Fisioterapi kebanyakan dilakukan setelah pasien melalui operasi dan atau saat pasien mengalami masa *degeneratif*. [2] Oleh sebab itu, seorang fisioterapis harus memiliki pengetahuan yang baik tentang bagaimana tubuh bergerak, apa yang membuat tubuh tetap dapat bergerak dengan baik, dan bagaimana cara mengembalikan mobilitas seseorang. [3]

Klinik Hasta Husada adalah salah satu klinik fisioterapi yang ada di Surabaya. Sebagai salah satu klinik fisioterapi terbesar, Klinik Hasta Husada merupakan klinik pusat dengan lima cabang yang tersebar di seluruh kota Surabaya, dua diantaranya bekerjasama dengan RS Husada Utama dan RS Putri. Layanan yang diberikan juga beragam mulai dari terapi anak, orang tua, cedera olahraga, pemulihan cedera pasca operasi. [4] Semua layanan tersebut mengandalkan keberadaan fisioterapis yang mana selama ini menjadi kendala. Secara keseluruhan jumlah fisioterapis yang dimiliki oleh Klinik Hasta Husada adalah 120 fisioterapis yang tersebar di semua cabang. Kendala yang dimaksud adalah feasibilitas dari ketersediaan para fisioterapis. Selama ini, ketika ada permintaan datang di salah satu cabang, maka ketersediaan fisioterapis dikonfirmasi dengan menanyakan ke cabang melalui telepon satu persatu.

Hal ini berakibat turunnya responsiveness klinik dalam memenuhi permintaan pelanggan. Lebih lanjut, setiap permintaan yang disetujui hanya dicatat di buku jadwal yang dilakukan secara manual di masing masing cabang. Sistem ini memiliki kelemahan yaitu durasi proses reservasi akan meningkat secara eksponensial ketika sebuah permintaan layanan datang, sementara semua fisioterapis di sebuah cabang tersebut masih melayani pasien yang lain.

Di sini sistem penjadwalan yang manual dan tidak terintegrasi mengakibatkan cabang yang membutuhkan fisioterapis perlu mengontak cabang lain untuk mencari fisioterapis yang sedang tidak melayani. Sering kali, proses kontak terjadi secara ekstensif dalam waktu yang lama sebelum sebuah cabang mendapatkan fisioterapis yang relevan untuk melakukan pelayanan. Selain itu, proses dalam membuat dokumen tagihan di klinik Hasta Husada juga masih manual. Pasien yang telah menerima layanan ditanyai oleh operator, kemudian operator membuat dokumen tagihan berupa nota untuk pasien. Proses tersebut juga dapat menghambat proses pembayaran.

Untuk itu, perlu dibangun sebuah aplikasi perangkat lunak yang dapat membantu klinik Hasta Husada dalam mengelola permintaan pelanggan dengan mengakomodasi penjadwalan fisioterapis dan mengelola dokumen tagihan. Aplikasi perangkat lunak tersebut mencakup *order to invoice*.

Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat aplikasi perangkat lunak pengelolaan permintaan pelanggan dengan mengakomodasi penjadwalan fisioterapis sampai proses pencetakan dokumen tagihan kepada pasien sebagai sarana membantu klinik Hasta Husada dalam mengelola proses bisnis klinik fisioterapis mereka.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan diangkat dalam tugas akhir ini adalah bagaimana membuat aplikasi perangkat lunak *order to invoice* yang dapat mengakomodasi penjadwalan fisioterapis sampai proses dokumen tagihan kepada pasien sebagai sarana membantu Klinik Hasta Husada dalam mengelola reservasi dan dokumen tagihan.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada tugas akhir ini adalah:

1. Semua aktor yang terlibat dalam aplikasi bisa menggunakan perangkat lunak.
2. Semua aktor yang terlibat memiliki perangkat keras bergerak yang terhubung internet.
3. Aplikasi hanya digunakan sampai tahap pencetakan dokumen tagihan tidak mencakup pembayaran.
4. Sistem ini dikembangkan berdasarkan kebutuhan klinik Hasta Husada dalam pengelolaan reservasi dan pendataan dokumen tagihan tiap pasien.
5. Pengguna aplikasi (terapis) telah terdaftar pada klinik Hasta Husada dan memiliki izin untuk melakukan terapi pada pasien.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan pengerjaan tugas akhir ini membuat aplikasi perangkat lunak reservasi fisioterapi yang dapat digunakan Klinik Hasta Husada dalam mengelola penjadwalan reservasi fisioterapis dan dokumen tagihan.

1.5 Manfaat Tugas Akhir

Manfaat dari tugas akhir ini adalah pengembangan organisasi dan tempat penelitian

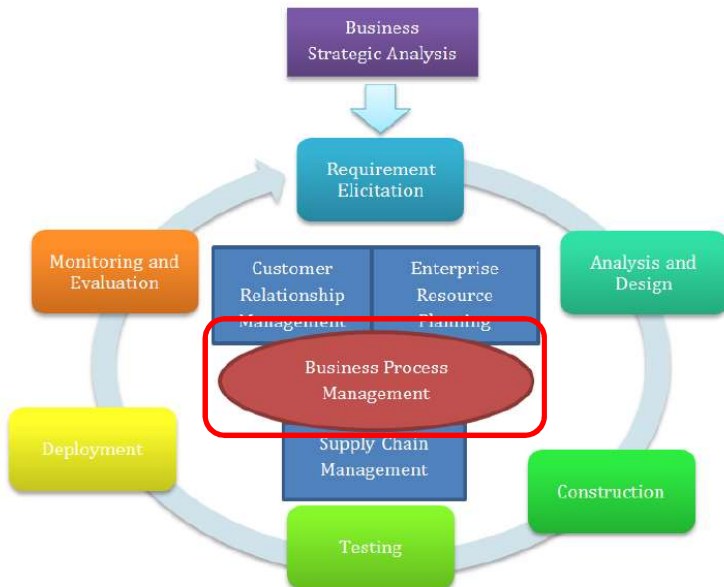
1. Mempermudah klinik Hasta Husada dalam melakukan monitoring fisioterapis yang mereka miliki.

- 2 Membantu klinik Hasta Husada dalam melakukan pengelolaan jadwal reservasi pasien.
- 3 Dapat meningkatkan visibilitas layanan klinik Hasta Husada.
- 4 Dapat mempercepat *delivery* pelayanan klinik kepada pasien.
- 5 Dapat memaksimalkan sumber daya manusia yang dimiliki oleh klinik Hasta Husada.

1.6 Relevansi

Tugas akhir ini relevan dengan standard tugas akhir untuk jenjang sarjana sistem informasi karena dalam tugas akhir ini mengembangkan sistem pengelolaan reservasi layanan fisioterapi dan pendataan transaksi (*invoicing*) dengan purwarupa web aplikasi yang bermanfaat untuk meningkatkan visibilitas klinik fisioterapi hasta husada, Surabaya. Tugas akhir ini relevan dengan laboratorium sistem enterprise karena

mencakup topik yang terdapat pada laboratorium sistem enterprise yaitu *Business Process Management*.



Gambar 1-1 Relevansi Laboratorium Sistem Enterprise

1.7 Target Luaran

Target luaran dalam pengerjaan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi Perangkat Lunak *Order to Invoice* Fisioterapi Klinik Hasta Husada, Surabaya.
2. Dokumen Laporan Tugas Akhir.

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan buku tugas akhir dibagi menjadi tujuh bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini, akan dijelaskan tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Tugas Akhir, Relevansi dan Manfaat Kegiatan Tugas Akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bagian ini akan dibahas mengenai hasil studi penelitian sebelumnya dan teori-teori yang mendukung dalam pengerjaan tugas akhir.

BAB III METODOLOGI

Bab Metodologi ini akan menjelaskan mengenai tahapan pelaksanaan dari tugas akhir ini dan jadwal kegiatan dari tugas akhir. Rangkaian pengerjaan tugas akhir ini mengacu pada model pengembangan perangkat lunak waterfall.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai rancangan pengembangan aplikasi. Pembuatan desain aplikasi web berpedoman pada *Use Case Driven Object*.

BAB V IMPLEMENTASI

Bab implementasi ini menjelaskan bagaimana tahap-tahap penelitian diimplementasikan, termasuk hambatan dan rintangan yang dihadapi selama proses penelitian berjalan. Bab ini juga menjelaskan tentang cara melakukan penelitian secara teknis agar dapat dilakukan kembali dengan mudah.

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini berisi kesimpulan dari seluruh proses pengerjaan tugas akhir beserta saran yang diajukan untuk proses pengembangan selanjutnya.

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini berisi kesimpulan dari seluruh proses pengerjaan tugas akhir beserta saran yang diajukan untuk proses pengembangan selanjutnya.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Pada bagian ini akan dibahas mengenai hasil studi penelitian sebelumnya dan teori-teori yang mendukung dalam pengerjaan tugas akhir.

2.1 Studi Sebelumnya

Penelitian-penelitian sebelumnya yang memiliki topik sama dengan tugas akhir ini sudah cukup banyak dilakukan. Namun penelitian yang dilakukan kebanyakan hanya berfokus pada treatment, manfaat treatment, perbandingan orang yang menggunakan treatment fisioterapi dengan yang tidak menggunakan.

Penelitian yang dilakukan oleh Aras Yurtman bertujuan untuk mengevaluasi pelatihan terapi dengan kebutuhan pasien. Penelitian ini menggunakan metode *Dynamic Time Warping*. Dari penelitian ini kita dapat mengetahui perubahan yang terjadi pada pasien terapi dari waktu ke waktu[5].

Penelitian yang dilakukan oleh *Matthew J. Page* bertujuan untuk mengetahui pengukuran hasil pelatihan yang telah dilakukan pada pasien sakit bahu. Penelitian ini menemukan banyak keragaman dalam pengukuran hasil dan instrumen yang digunakan, ini dikarenakan kurangnya alat yang digunakan saat melakukan pengukuran. Penelitian ini di uji coba kepada pasien sakit bahu[6]. *Matthew J. Page* sendiri membutuhkan dukungan dari OMERACT untuk membantu penelitian agar didapatkan hasil yang lebih maksimal.

“*Group Physical Therapy for Veterans with Knee Osteoarthritis: Study Design and Methodology*” penelitian yang bertujuan mengevaluasi pendekatan *Physical Therapy* untuk pasien OsteoArthritis (OA). Penelitian ini sebelumnya pernah dilakukan di Australia. Penelitian ini mendapatkan dukungan

dari *Departments of Veterans Affairs, Health Services Research and Development Service* [3] .

Lebih lanjut, penelitian yang dilakukan oleh *Clifford W. Mercer* bertujuan untuk membantu pengelolaan sumber daya terapi secara real time. Penelitian ini membuat sebuah sistem operasi sumber daya reservasi untuk mendukung performa klinik terapi yang terdapat di Pittsburgh, Pennsylvania[7].

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Fisioterapi

Secara etimologi fisioterapi dibagi menjadi dua unsur, yaitu: fisio yang berarti sifat dan terapi yang berarti pengobatan. Menurut *World Confederation for Physical Therapy* (WCPT) fisioterapi adalah sebuah layanan kesehatan yang memiliki tujuan untuk meningkatkan kesehatan, mobilitas, dan kemandirian pasien pasca operasi[8]. Menurut William Joic fisioterapi adalah suatu proses yang sistematis untuk mengatasi gangguan muskuloskeletal dan fungsi psikosomatos. Seorang fisioterapi harus memiliki pengetahuan yang baik tentang bagaimana tubuh bergerak, apa yang membuat tubuh tetap dapat bergerak dengan baik, dan bagaimana cara mengembalikan mobilitas seseorang[6]. Fisioterapi bertugas untuk menilai dan menganalisis pengaruh penyakit, cacat, cedera, dan mengembangkan rencana pengobatan khusus berdasarkan penilaian fisioterapis dan tujuan masing-masing pasien[9]. Berikut adalah langkah-langkah pengobatan fisioterapi[3]:

1. Menilai tingkat mobilitas, kekuatan, dan daya tahan.
2. Melakukan diagnosa kondisi, kemudian mengembangkan rencana pengobatan.
3. Melakukan latihan terapi secara spesifik, memonitor kemajuan pasien, menyesuaikan pengobatan dengan kebutuhan.

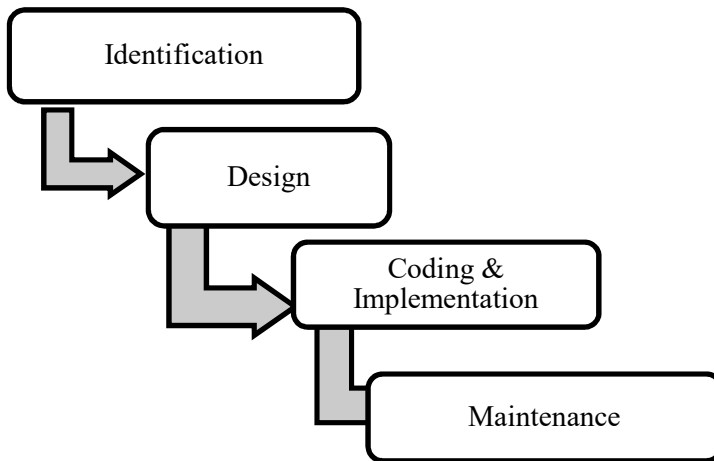
4. Melakukan pencegahan terhadap penyakit yang dialami.

Menurut keputusan Menteri Kesehatan (Kepmenkes) 1363 Pasal 12 sebagai berikut[10]:

- a. Asesment Fisioterapi
Penilaian terhadap individu atau kelompok yang bertujuan untuk mengambil histori penyakit, skrening, dan evaluasi hasil analisis.
- b. Diagnosis Fisioterapi
Diagnosis dibuat dari hasil pemeriksaan dan evaluasi yang meliputi kategori kelemahan, keterbatasan fungsi, dan sindrom.
- c. Fisioterapi Intervensi
Intervensi dilakukan untuk mencapai tujuan yang telah disepakati, mencakup penanganan manual, peningkatan gerak, peralatan fisik, peralatan elektroterapeutik.
- d. Evaluasi/re-evaluasi
Dilakukan untuk memaksimalkan tujuan terapi tercapai.

2.2.2 Waterfall Model

Waterfall model merupakan proses desain pengembangan aplikasi secara sekuensial, yang proses-prosenya mengalir kebawah menyerupai air terjun. Waterfall model pertama kali diusulkan oleh Winston W.Royce pada tahun 1970[11]. Metode *waterfall* digunakan karena memiliki kelebihan dalam segi penggunaan model, dan kebutuhan sumber daya yang minim dalam implementasinya. Setiap tahapan pada model ini akan dilakukan setelah tahapan sebelumnya selesai, sehingga keluaran dari satu tahapan akan menjadi masukan untuk tahapan berikutnya[12]. Aliran proses *waterfall model* ditunjukkan pada Gambar 2-1



Gambar 2-1 Aliran Waterfall

Penjelasan mengenai proses dalam *waterfall model* sebagai berikut :

1. Penggalian Kebutuhan

Semua kebutuhan yang mungkin dari sistem yang akan dikembangkan digali dalam fase ini dan didokumentasikan dalam spesifikasi kebutuhan. [9]

2. Desain

Spesifikasi kebutuhan dari tahap penggalian kebutuhan dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan. Desain Sistem membantu dalam menentukan perangkat keras dan kebutuhan sistem dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan. [9]

3. Implementasi dan pengkodean.

Dengan masukan dari tahap desain sistem, sistem pertama-tama dikembangkan dalam program kecil

yang disebut unit, yang terintegrasi dalam tahap berikutnya. Setiap unit dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai Unit Testing. [9]

4. Pengujian.

Semua unit yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah pengujian setiap unit. Pasca integrasi seluruh sistem diuji untuk setiap kesalahan dan kegagalan. [9]

5. Penyebaran

Setelah pengujian fungsional dan non-fungsional dilakukan, aplikasi diterapkan ke dalam lingkungan pelanggan atau dilepas ke pasaran. [9]

6. Pemeliharaan

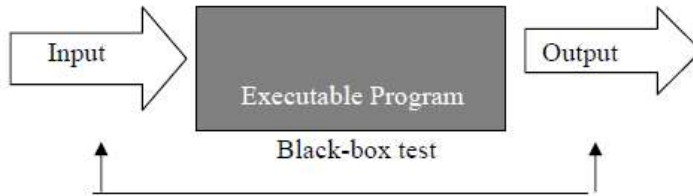
Apabila ada beberapa masalah yang muncul di lingkungan klien, dilakukan perbaikan dengan menyebarkan *patch*. *Patch* juga digunakan untuk meningkatkan kualitas produk. Pemeliharaan dilakukan untuk memberikan perubahan aplikasi di lingkungan pelanggan. [9]

2.2.3. Black Box Testing

Black-box testing adalah metode pengujian perangkat lunak yang digunakan untuk tes fungsionalitas dari aplikasi. Pengetahuan khusus dari kode aplikasi / struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlukan. Uji kasus dibangun di sekitar spesifikasi dan persyaratan, yakni, apa yang seharusnya dilakukan aplikasi. Menggunakan deskripsi eksternal perangkat lunak, termasuk spesifikasi, persyaratan, dan desain untuk menurunkan uji kasus. Tes ini dapat menjadi fungsional atau non-fungsional, meskipun biasanya fungsional[13]. Perancang uji memilih input yang valid dan tidak valid dan menentukan output yang benar.

Metode uji dapat diterapkan pada semua tingkat pengujian perangkat lunak: unit, integrasi, fungsional, sistem dan penerimaan. Ini biasanya terjadi jika tidak semua pengujian

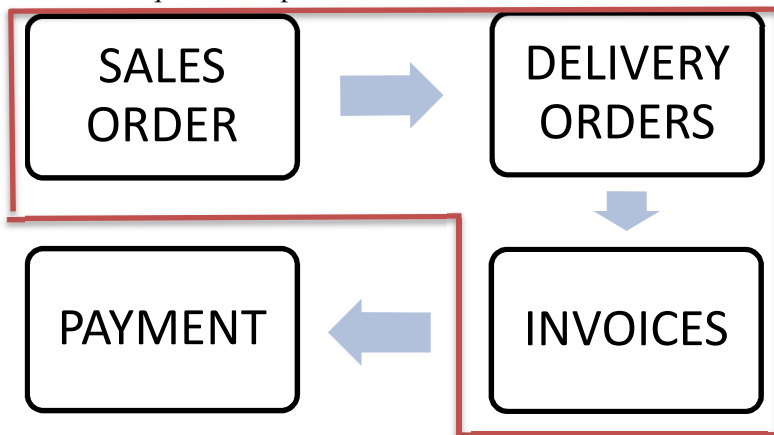
pada tingkat yang lebih tinggi, tetapi juga bisa mendominasi unit testing juga.



Gambar 2-2 Proses Blackbox Testing

2.2.4. Sales Order to Invoice

Sales order to invoice adalah suatu rangkaian proses pedokumentasian yang dimulai dari pemesanan barang dan atau jasa oleh pelanggan kepada organisasi atau perusahaan sampai dengan pembuatan dokumen atau formulir faktur penjualan (*Invoice*)[14]. Ini merupakan salah satu modul yang terdapat pada *Enterprise Resource Planning* (ERP) khususnya pada *Supply Chain Management* (SCM)[14]. Rangkaian proses tersebut dapat dilihat pada Gambar 2-3.



Gambar 2-3 Proses Sales Order to Invoice

1. Sales Order

Sales Order (SO) adalah suatu dokumen atau formulir yang berfungsi untuk mencatat sebuah pesanan yang diterima dari *Customer* (Pelanggan), dengan adanya dokumen ini pihak organisasi atau perusahaan dapat mencatat *Purchase Order* (PO) yang diterima dari pelanggan. Sebuah pesanan yang diterima oleh organisasi mungkin untuk produk dan atau jasa. SO dapat melalui faks, surat, panggilan telepon dari pembeli[15].

2. Delivery Orders

Delivery Order (DO) adalah suatu dokumen yang berfungsi sebagai surat yang ditunjukkan kepada bagian menyimpan barang (*inventory*) milik perusahaan. Delivery order tidak memiliki pengaruh terhadap persediaan[14].

3. Invoices

Sales invoice (SI) adalah dokumen atau formulir yang digunakan untuk mencatat tagihan atas produk dan atau jasa yang telah di *delivery* kepada pelanggan. Dokumen ini biasanya diberikan kepada pelanggan saat pelanggan ingin melakukan pembayaran. Dokumen ini juga berisikan list pesanan yang diminta oleh pelanggan beserta total pesanan yang dilakukan pelanggan[14].

Halaman sengaja dikosongkan

BAB III METODOLOGI

Bab Metodologi ini akan menjelaskan mengenai tahapan pelaksanaan dari tugas akhir ini dan jadwal kegiatan dari tugas akhir. Rangkaian pengerjaan tugas akhir ini mengacu pada model pengembangan perangkat lunak *Waterfall* sebagaimana digambarkan pada Gambar 3-1 Tahapan Pengerjaan Tugas Akhir.



Gambar 3-1 Tahapan Pengerjaan Tugas Akhir

3.1 Tahapan Pelaksanaan Tugas Akhir

Bagian ini berisi tahapan mengenai pengerjaan tugas akhir

3.1.1 Studi Literatur

Studi literatur merupakan upaya yang dilakukan untuk mendapatkan referensi mengenai informasi dan data yang diperlukan dalam pembuatan tugas akhir ini. Tujuan dari tahap ini adalah agar dalam penelitian ini memiliki dasar teori dan teknik yang jelas untuk digunakan dalam pemecahan masalah yang dibahas. Adapun literatur yang digunakan yaitu buku, dokumentasi, jurnal ilmiah, *e-book*, informasi dari internet dan sumber lain yang terkait.

3.1.2 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Pada tahap ini dilakukan analisa kebutuhan perangkat lunak aplikasi. Kebutuhan perangkat lunak didapatkan dari wawancara pada klien, pemahaman studi literatur dan perbandingan dengan aplikasi sejenis. Dari kebutuhan perangkat lunak yang ada lalu di petakan menjadi kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional.

3.1.3 Perancangan Aplikasi

Pada tahap ini dilakukan desain aplikasi. Data yang didapat dari analisa kebutuhan diubah kedalam bentuk *use cases*. Selanjutnya *use case* dikembangkan menjadi *sequence diagram*. Pada tahap ini juga dilakukan desain struktur data dan arsitektur perangkat lunak. Pada tugas akhir ini database yang digunakan adalah MySQL. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah *PHP hypertext Processor* (PHP).

3.1.4 Pengkodean Aplikasi

Pada tahap ini dilakukan pengkodean yang didasarkan pada desain aplikasi. Pengkodean *web* dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, sedangkan untuk menghubungkan aplikasi web digunakan bahasa *javascript*.

3.1.5 Pengujian Aplikasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian aplikasi reservasi fisioterapi. Pengujian dilakukan untuk menguji fungsional aplikasi. Pengujian kebutuhan fungsional dilakukan dengan menggunakan metode *BlackBox*, sedangkan pada pengujian kebutuhan non-fungsional dilakukan dengan menggunakan metode *McCall*.

3.1.6 Penyusunan Laporan Tugas Akhir

Pada tahap ini dilakukan dokumentasi proses-proses yang telah dilakukan. Dokumentasi dikemas dalam bentuk buku tugas akhir. Bentuk penulisan buku tugas akhir disesuaikan dengan format buku panduan tugas akhir.

Tabel 3-1 Ringkasan Metodologi

Ruang Lingkup	Tool/Metode	Input	Output
Studi Literatur.	Tinjauan Pustaka	Jurnal, buku, teori penelitian dan website terkait aplikasi.	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum requirement. - UML metode pengembangan.
	Identifikasi Kebutuhan	Kebutuhan fungsional(KF) dan non-fungsional (NF).	Kebutuhan yang ada pada aplikasi.
Analisa dan Perancangan Aplikasi.	Menurunkan KF menjadi Usecase	KF dan NF	Draft Dokumen Kebutuhan
	Enterprise Architect(EA).	<ul style="list-style-type: none"> - Usecase Diagram - Sequence Diagram. 	Draft Dokumen Perancangan
	Gui Studio	Interface aplikasi.	

	Power Designer	<ul style="list-style-type: none"> - Activity Diagram - Alur Sistem. 	
Pengkodean dan Pengujian Aplikasi.	Blacbox	<ul style="list-style-type: none"> - Bahasa Pemrograman PHP, dan JavaScript - Test case aplikasi dan pementaan antara kebutuhan dan aplikasi yang dihasilkan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dokumen hasil validasi dan tes case dari aplikasi yang dibuat. - Aplikasi yang nantinya digunakan oleh CV. Hasta Husada.
	Requirement Traceability Matrix (RTM).		
	McCall Model		

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai analisis kebutuhan aplikasi dan rancangan pengembangan aplikasi. Pembuatan desain aplikasi ini berpedoman pada metodologi *Waterfall* yang telah dijelaskan di Bab III. Penjelasan mengenai analisis kebutuhan aplikasi yang dimulai dari identifikasi proses bisnis, analisis aktor, analisis kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan non fungsional, dan validasi dan verifikasi kebutuhan sistem.

4.1 Tahapan Perancangan

4.1.1 Melakukan Wawancara

Sebelum membangun aplikasi, peneliti melakukan wawancara kepada pihak klinik fisioterapi Hasta Husada. Wawancara adalah salah satu cara untuk melakukan penggalan kebutuhan aplikasi, adapun desain pertanyaan awal untuk wawancara dibagian lampiran A.

4.1.2 Analisis Proses Bisnis

Setelah dilakukan tahap penggalan kebutuhan dengan melakukan wawancara, diketahui dari hasil wawancara dengan pihak klinik bahwa selama ini proses bisnis klinik fisioterapi Hasta Husada dibagi menjadi tiga bagian yaitu reservasi, perawatan fisioterapi, dan cetak tagihan.

4.1.3 Melakukan desain antarmuka

Desain antar muka merupakan bentuk desain *User Interface* (UI) yang ada pada aplikasi. Desain antar muka dibuat bersarkan daftar kebutuhan yang sudah disepakati dengan pihak klinik. Desain antarmuka ini juga dijadikan alat bantu dalam melakukan penggalan kebutuhan dalam pengembangan perangkat lunak.

4.1.4 Melakukan Desain Usecase

Desain *usecase* dibuat dari hasil analisa kebutuhan dan bentuk desain yang ada pada aplikasi. *Usecase* ini menunjukan

interaksi antara aktor atau pengguna aplikasi dengan aplikasi. Selain pembuatan desain, juga dilakukan pembuatan aktivitas dari *usecase* yang ada. Diagram aktivitas (*Activity Diagram*) berisikan detail behavior dari sebuah *usecase*.

4.1.5 Desain Sequence Diagram

Sequence Diagram merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antar objek dalam waktu yang berurutan untuk memenuhi permintaan dari pengguna yang dijelaskan pada *usecase diagram*. Daftar *Sequence Diagram* yang telah dibuat dapat dilihat pada lampiran D.

4.1.6 Pembuatan Model Data Konseptual

Model data konseptual digunakan sebagai acuan dalam pembuatan desain database untuk aplikasi. Konseptual model data ini menggambarkan hubungan antara entitas satu dengan entitas lainnya.

4.1.7 Pembuatan Model Data Fisik

Model data fisik (*Physical Data Model*) merupakan tahapan akhir dari proses desain data model. Pada pembuatan model data fisik ini, pada setiap atribut terdapat tipe dari atribut sendiri dan juga panjang atau ukuran pada masing-masing tipe.

4.2 Deskripsi dan Alur Kerja Sistem

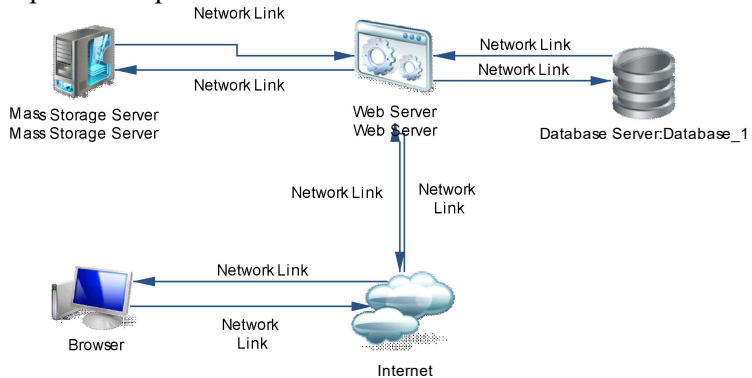
4.2.1 Deskripsi Sistem

Aplikasi reservasi fisioterapi ini merupakan suatu aplikasi yang berguna untuk membantu Klinik Fisioterapi Hasta Husada untuk manajemen reservasi, perawatan dan tagihan. Untuk fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi akan disesuaikan dengan kebutuhan fungsional. Teknologi yang digunakan oleh aplikasi adalah bahasa pemrograman *PHP*.

4.2.2 Alur Kerja Sistem

Aplikasi ini dibuat berbasis web agar mudah diakses oleh pengguna melalui desktop maupun smartphone. Pengguna mengakses aplikasi melalui koneksi internet dengan user

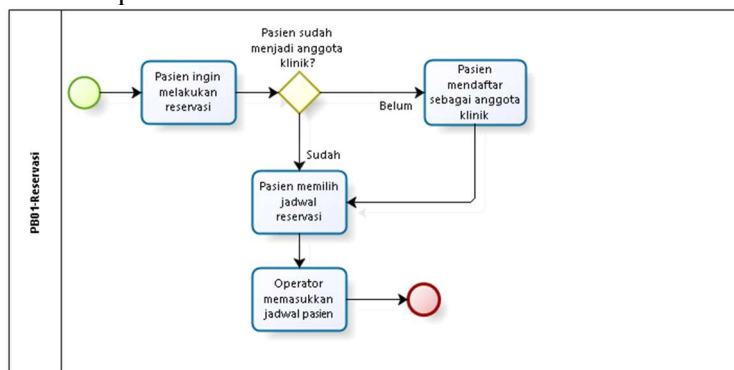
interface yang telah disiapkan oleh *web server*. *Web Server* akan mengolah data dalam database server dan storage server yang terdapat pada klinik. Desain dari alur kerja aplikasi ini dapat dilihat pada Gambar 4-1.



Gambar 4-1 Desain Alur Kerja Sistem

4.3 Analisis Proses Bisnis

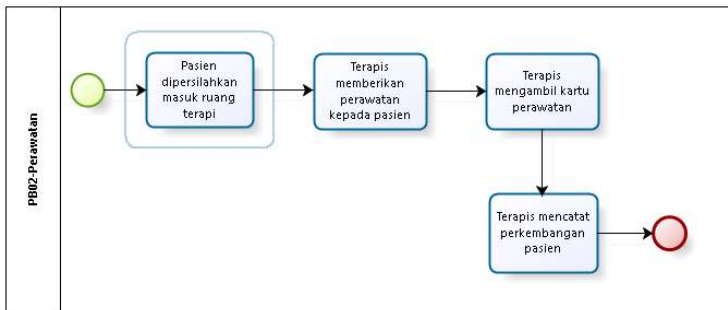
Pada tahap reservasi, jika pasien belum menjadi anggota klinik maka pasien harus mendaftar dahulu. Setelah pasien menjadi anggota klinik, pasien memilih jadwal untuk melakukan reservasi perawatan.



Gambar 4-2 PB01-Reservasi

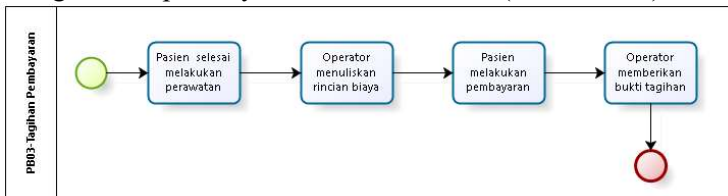
Operator akan memasukkan jadwal tersebut kedalam buku jadwal (lihat Gambar 4-2).

Pasien telah melakukan reservasi jadwal, kemudian pasien menjalankan perawatan fisioterapi. Pasien dipersilahkan masuk kedalam ruang terapi. Kemudian pasien diberikan perawatan kepada oleh terapis. Setelah memberikan perawatan, terapis mengambil kartu perawatan pasien dan mencatat rincian perawatan yang telah diberikan. Kartu perawatan tersebut digunakan untuk memonitor perkembangan pasien (lihat Gambar 4-3).



Gambar 4-3 PB02-Perawatan

Setelah pasien melakukan perawatan, pasien melakukan pembayar biaya perawatan kepada operator klinik. Operator menuliskan rincian perawatan yang telah dilakukan pasien. Kemudian operator memberikan nota tagihan kepada pasien sebagai bukti pembayaran telah dilakukan (Gambar 4-4).



Gambar 4-4 PB03-Tagihan Pembayaran

4.4 Analisis Aktor

Berdasarkan tiga proses bisnis yang terlihat pada proses bisnis yang selama ini dijalankan oleh pihak klinik seperti pada Gambar 4-2, Gambar 4-3, Gambar 4-4 dan hasil wawancara QA11 pada Tabel 10-1 dapat diketahui terdapat tiga aktor penting yaitu Operator, Terapis, dan Pasien. Tiap-tiap aktor tersebut memiliki kepentingan seperti yang dijelaskan pada Tabel 4-1.

Tabel 4-1 Daftar Aktor Sistem

Aktor	Kepentingan
Operator	Mengelola seluruh aktivitas dan data yang terdapat dalam aplikasi. Mulai dari data pasien, terapis, dan tagihan.
Terapis	Mengelola seluruh aktivitas aplikasi yang berhubungan dengan perawatan pasien.
Pasien	Semua entitas dalam aplikasi yang berperan sebagai konsumen layanan fisioterapi.

4.5 Analisis Kebutuhan Fungsional.

Pada tahapan ini dilakukan pengelompokan kebutuhan berdasarkan area fungsional untuk tiap – tiap pengguna yang berhubungan dengan perangkat lunak yang akan dibuat.

4.5.1 Kebutuhan Pengguna Menurut Cerita Pengguna.

Pada tahapan ini dilakukan wawancara dengan pihak klinik, sehingga didapatkan tujuan pembuatan perangkat lunak dan identifikasi kebutuhan untuk perangkat lunak. Dari hasil wawancara yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Lingkungan Bisnis.

Selama ini pihak klinik Hasta Husada hanya menggunakan pencatatan buku dalam menyimpan data yang terkait dengan penjadwalan karyawan, terapi, dan pencatatan dokumen tagihan pasien. Permasalahan yang timbul adalah sebagai berikut:

1. Karena penjadwalan terapis yang masih manual, maka saat ada pemesanan layanan dari pasien pihak klinik harus memastikan terlebih dahulu. Jika pada klinik tidak memiliki terapis yang *available*, maka pihak klinik menghubungi cabang lain untuk memastikan terapis yang *available*. Setelah memastikan ada terapis yang *available*, pihak klinik menghubungi pasien kembali untuk mengkonfirmasi jadwal terapi.
2. Saat kartu perawatan hilang dan atau rusak pihak klinik perlu menanyakan kembali kepada terapis dan pasien untuk pencatatan perawatan ulang.
3. Saat pasien melakukan pembayaran, terkadang pasien menanyakan rincian tagihan selama pasien melakukan pembayaran. Ini membuat pihak klinik merasa kesulitan dalam melakukan pencarian histori data tagihan pasien.

b. Lingkungan Fisik.

Aplikasi reservasi fisioterapi ini merupakan aplikasi berbasis web yang nantinya akan dijalankan pada sistem *client*. Sistem ini akan diakses oleh pengguna yang telah disetujui oleh pihak klinik.

Tabel 4-2 User Story

ID KP	ID QA	Aktor	Cerita	Prioritas	Kebutuhan
KP01	QA6	1. Operator 2. Terapis 3. Pasien	Selama ini kami merasa kesulitan saat ada permintaan dari pasien, sementara terapis dari klinik telah penuh. (QA no.6)	High	Sistem harus dapat mengelola sumber daya manusia di Klinik sehingga bisa memenuhi <i>demand</i> pelanggan.
KP02	QA6	1. Operator 2. Pasien	Kami juga terkadang merasa kesulitan jika ada pasien yang meminta rincian pembayaran yang telah dilakukan. Karena kami mencatat semua pembayaran kedalam buku. (QA no.6)	High	Sistem harus dapat memberikan rinci tagihan pasien kapanpun pasien meminta informasi tersebut.

ID KP	ID QA	Aktor	Cerita	Prioritas	Kebutuhan
KP03	QA6	1. Terapis	Saat pasien ingin melakukan perawatan, kartu perawatan pasien hilang atau mengalami kerusakan. Kemudian kami menuliskan kembali perawatan-perawatan yang sudah diberikan kepada pasien. (QA no.6)	High	Pengelolaan medical record (MR) harus lebih tertata. MR bisa diakses kapan saja dan dimana saja. Data MR juga harus lengkap.

4.5.2 Perumusan Kebutuhan Fungsional

Pada tahap ini dilakukan perumusan kebutuhan fungsional dari aplikasi yang nantinya akan digunakan sebagai acuan dalam pembuatan aplikasi. Berikut adalah hasil perumusan kebutuhan fungsional yang didapat pada Tabel 4-3.

Tabel 4-3 Daftar Kebutuhan Fungsional

ID	Kebutuhan Fungsional	Referensi
KF01	Sistem harus dapat mengelola sumber daya manusia di Klinik sehingga bisa memenuhi <i>demand</i> pelanggan.	US01: Selama ini kami merasa kesulitan saat ada permintaan dari pasien, sementara terapis dari klinik telah penuh.
KF02	Sistem harus dapat memberikan rinci tagihan pasien kapanpun pasien meminta informasi tersebut.	US02: Kami juga terkadang merasa kesulitan jika ada pasien yang meminta rincian pembayaran yang telah dilakukan. Karena kami mencatat semua pembayaran kedalam buku.
KF03	Pengelolaan medical record (MR) harus lebih tertata. MR bisa diakses kapan saja dan dimana saja. Data MR juga harus lengkap	US03: Saat pasien ingin melakukan perawatan, kartu perawatan pasien hilang atau mengalami kerusakan. Kemudian kami menuliskan kembali perawatan-perawatan yang sudah diberikan kepada pasien.

Rumusan ini diperoleh dari hasil wawancara dengan pihak klinik yang kemudian diturunkan menjadi kebutuhan pengguna seperti pada Tabel 4-2. Untuk pertanyaan dan hasil wawancara dapat dilihat pada Tabel 10-1 yang terdapat di Lampiran A.

4.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.

Pada tahapan ini dilakukan inisialisasi terhadap semua kebutuhan non fungsional perangkat lunak menggunakan metode *McCall*. Berikut ini merupakan bagian untuk menentukan kebutuhan non fungsional, yang dapat dilihat pada Tabel 4-4.

Tabel 4-4 Daftar Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan Non-fungsional	Deskripsi	Tools
KnF01-Usability Requirement	Aplikasi memiliki rancangan antarmuka perangkat lunak yang <i>user friendly</i> .	PageSpeed Insight
KnF02-Reliability and Up-time Requirement	Aplikasi tidak boleh kehilangan data, kecuali dengan intervensi dari pengguna.	Firebug Lite
	Aplikasi dapat diakses dengan stabil ketika workoad tinggi dalam satu waktu (+/- 25 orang)	LoadImpact

PageSpeedInsight: sebuah *tools* ekstensi di google chrome yang dimiliki *google developer* yang digunakan untuk mengukur performa website. Pengukuran performa ini dilihat dari dua kriteria yaitu halaman website melalui desktop dan mobile[16].

FirebugLite: sebuah *tools* ekstensi di google chrome yang digunakan untuk melihat representasi visual sebuah element HTML, DOM, dan Box Model Shading[17].

LoadImpact: sebuah *tools* yang digunakan untuk melakukan pengujian website, web-aplikasi, mobile application, dan API secara online[18].

4.7 Usecase Diagram

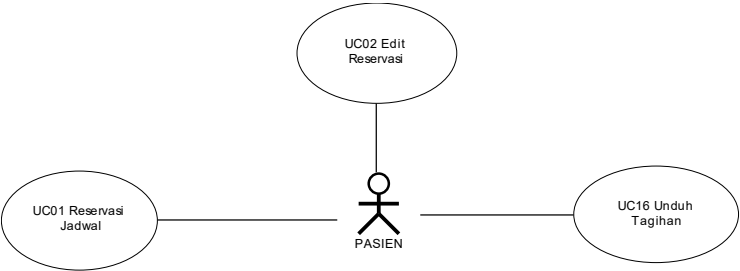
Usecase Diagram adalah diagram *usecase* yang menggambarkan sekelompok *usecases* dan aktor yang disertai dengan hubungan/relation diantaranya. Diagram *usecases* ini menjelaskan dan menerangkan kebutuhan/requirement yang diinginkan pengguna[19]. Pada Tabel 4-5 menampilkan daftar *usecase* yang digunakan saat pembuatan aplikasi.

Tabel 4-5 Daftar Use Case

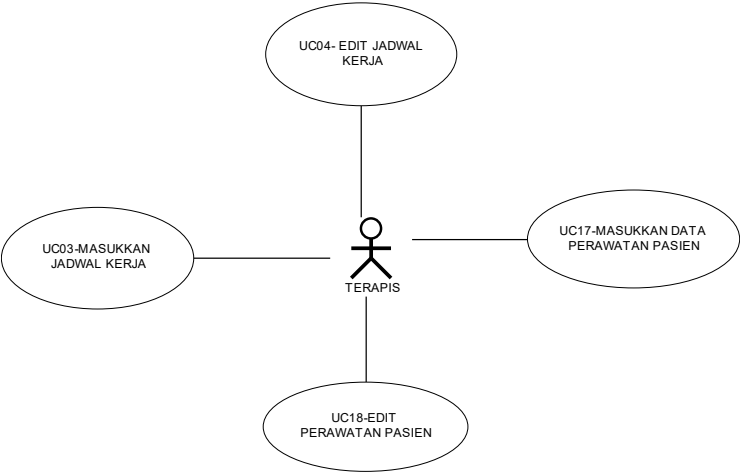
ID KF	ID Usecase	Usecase
KF01	UC01	Pasien dapat memasukkan jadwal reservasi.
	UC02	Pasien dapat melakukan edit jadwal reservasi.
	UC03	Terapis dapat memasukkan jadwal kerja.
	UC04	Terapis dapat melakukan edit jadwal kerja.
	UC05	Operator dapat menambah jam kerja baru.
	UC06	Operator dapat mengedit jam kerja.
	UC07	Operator dapat menambah klinik baru.
	UC08	Operator dapat mengedit informasi klinik.
	UC09	Operator dapat menghapus informasi klinik.
	UC10	Operator dapat menambah terapis baru.
	UC11	Operator dapat menon-aktif terapis.
KF02	UC12	Operator dapat menambah jenis perawatan.
	UC13	Operator dapat mengedit jenis perawatan.
	UC14	Operator dapat menghapus jenis perawatan.
	UC15	Operator dapat mengubah status tagihan pasien.
	UC16	Pasien dapat mengunduh tagihan pasien.
KF03	UC17	Terapis dapat memasukkan data perawatan pasien.
	UC18	Terapis dapat mengedit perawatan pasien.
	UC19	Terapis dapat mengirim perawatan pasien.

ID KF	ID Usecase	Usecase
	UC20	Terapis membatalkan pengiriman perawatan pasien.
	UC21	Terapis dapat mengunduh perawatan pasien.

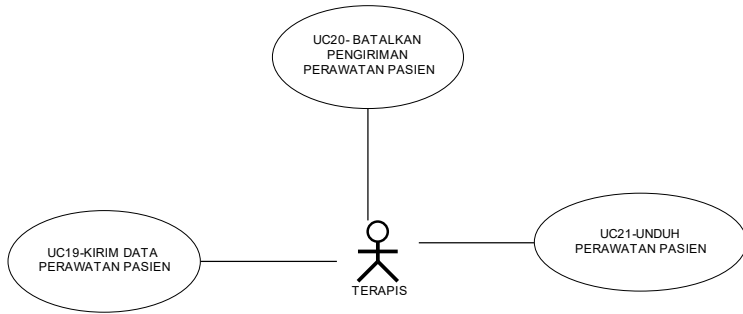
Dari daftar usecase yang ada pada Tabel 4-5, berikut adalah usecase diagram dari aplikasi reservasi fisioterapi yang ditunjukkan sesuai dengan aktor dari masing-masing usecase.



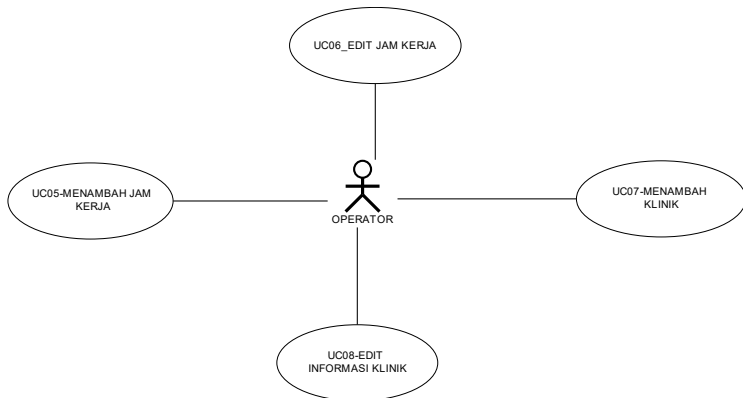
Gambar 4-5 *Usecase Diagram Pasien*



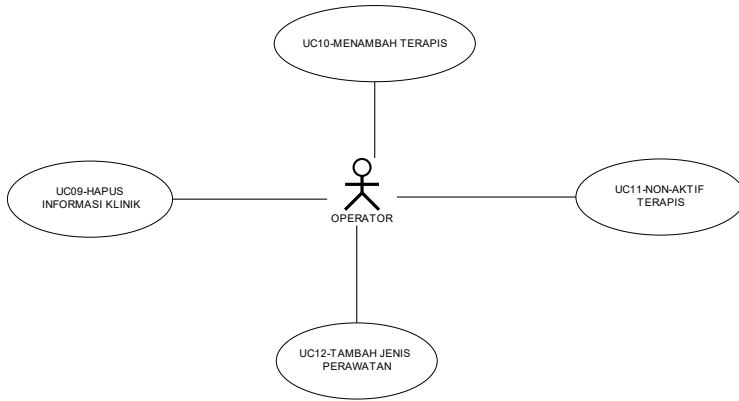
Gambar 4-6 *Usecase Diagram Terapis I*



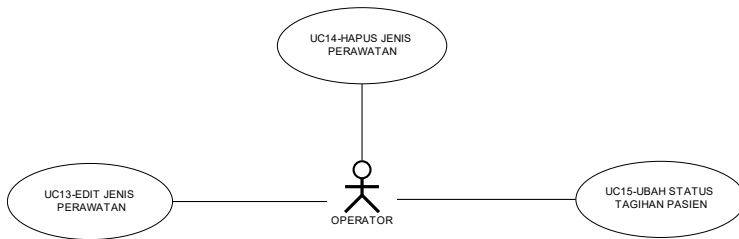
Gambar 4-7 Usecase Diagram Terapis II



Gambar 4-8 Usecase Diagram Operator I



Gambar 4-9 Usecase Diagram Operator II



Gambar 4-10 Usecase Diagram Operator III

4.8 Validasi Sistem

Pada pengerjaan tugas akhir ini, menggunakan matrik keruntutan (*requirement tracibility matrix*) untuk memvalidasi kebutuhan sistem. Matriks ini untuk memastikan bahwa kebutuhan yang dirancang sudah sesuai dengan proses bisnis yang telah diidentifikasi. Adapun matrik keruntutan untuk sistem ini dapat dilihat pada Tabel 4-6.

Tabel 4-6 Requirement Traceability Matrix (RTM)

ID PB	Proses Bisnis	ID KF	Kebutuhan Fungsional	Priority	ID UC	Usecase	ID SD	ID AD	ID TC
PB01	Reservasi	KF01	Sistem dapat mengelola sumber daya manusia di klinik sehingga bisa memenuhi <i>demand</i> pelanggan.	High	UC01	Pasien dapat memasukkan jadwal reservasi.	SD01	AD01	TC01-1 TC01-2
					UC02	Pasien dapat melakukan edit jadwal reservasi.	SD02	AD02	TC02-1 TC02-2
					UC03	Terapis dapat memasukkan jadwal kerja.	SD03	AD03	TC03-1 TC03-2
					UC04	Terapis dapat melakukan edit jadwal kerja.	SD04	AD04	TC04-1 TC04-2
					UC05	Operator dapat menambah jam kerja baru.	SD05	AD05	TC05-1 TC05-2
					UC06	Operator dapat mengedit jam kerja.	SD06	AD06	TC06-1 TC06-2
					UC07	Operator dapat menambah klinik baru.	SD07	AD07	TC07-1 TC07-2

ID PB	Proses Bisnis	ID KF	Kebutuhan Fungsional	Priority	ID UC	Usecase	ID SD	ID AD	ID TC
					UC08	Operator dapat mengedit informasi klinik.	SD08	AD08	TC08-1 TC08-2
					UC09	Operator dapat menghapus informasi klinik.	SD09	AD09	TC09-1 TC09-2
					UC10	Operator dapat menambah terapis baru.	SD10	AD10	TC10-1 TC10-2
					UC11	Operator dapat menon-aktif terapis.	SD11	AD11	TC11-1 TC11-2
PB02	Perawatan	KF03	Pengelolaan medical record (MR) harus lebih tertata. MR bisa diakses kapan saja dan dimana saja. Data MR juga harus lengkap	High	UC17	Terapis dapat memasukkan data perawatan pasien.	SD12	AD12	TC17-1 TC17-2
					UC18	Terapis dapat mengedit perawatan pasien.	SD13	AD13	TC18-1 TC18-2
					UC19	Terapis dapat mengirim perawatan pasien.	SD14	AD14	TC19-1 TC19-2
					UC20	Terapis dapat membatalkan pengiriman perawatan pasien.	SD15	AD15	TC20-1 TC20-2

ID PB	Proses Bisnis	ID KF	Kebutuhan Fungsional	Priority	ID UC	Usecase	ID SD	ID AD	ID TC
					UC21	Terapis dapat mengunduh perawatan pasien.	SD16	AD16	TC21-1 TC21-2
PB03	Tagihan	KF02	Sistem harus dapat memberikan rinci tagihan pasien kapanpun pasien meminta informasi tersebut.	High	UC12	Operator dapat menambah jenis perawatan.	SD17	AD17	TC12-1 TC12-2
					UC13	Operator dapat mengedit jenis perawatan.	SD18	AD18	TC13-1 TC13-2
					UC14	Operator dapat menghapus jenis perawatan.	SD19	AD19	TC14-1 TC14-2
					UC15	Operator dapat mengubah status tagihan pasien.	SD20	AD20	TC15-1 TC15-2
					UC16	Pasien dapat mengunduh tagihan.	SD21	AD21	TC16-1 TC16-2

4.9 Diagram Aktivitas.

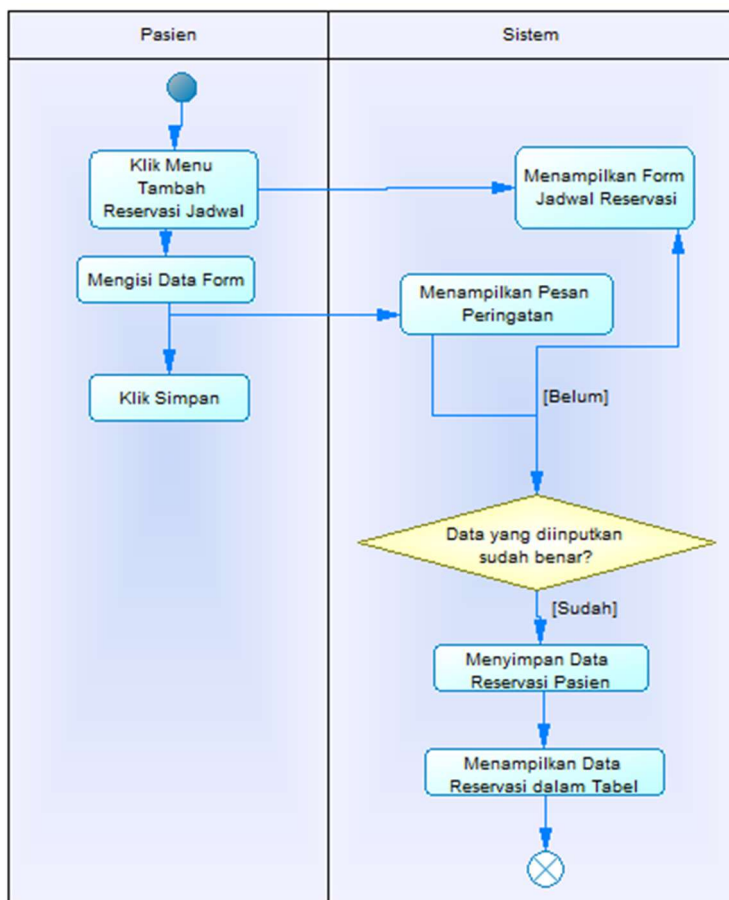
Diagram aktivitas (*activity diagram*) memodelkan alur logika dari *Usecase* yang dibuat pada *Usecase* diagram pada metode – metode yang mendukung *Usecase* tersebut. Daftar *activity diagram* yang telah dibuat ditunjukkan pada Tabel 4-7.

Tabel 4-7 Daftar Diagram Aktivitas

ID UC	ID AD	Nama Aktivitas	Aktor
UC01	AD01	Memasukkan jadwal reservasi.	Pasien
UC02	AD02	Edit jadwal reservasi.	Pasien
UC03	AD03	Memasukkan jadwal kerja.	Operator
UC04	AD04	Edit jadwal kerja.	Operator
UC05	AD05	Menambah jam kerja baru.	Operator
UC06	AD06	Mengedit jam kerja.	Operator
UC07	AD07	Menambah klinik baru.	Operator
UC08	AD08	Mengedit informasi klinik.	Operator
UC09	AD09	Menghapus informasi klinik.	Operator
UC10	AD10	Menambah terapis baru.	Operator
UC11	AD11	Menon-aktif terapis.	Operator
UC12	AD12	Menambah jenis perawatan.	Operator
UC13	AD13	Mengedit jenis perawatan.	Operator
UC14	AD14	Menghapus jenis perawatan.	Operator
UC15	AD15	Mengubah status tagihan pasien.	Operator
UC16	AD16	Mengunduh tagihan pasien.	Pasien
UC17	AD17	Memasukkan data perawatan pasien.	Terapis
UC18	AD18	Mengedit perawatan pasien.	Terapis
UC19	AD19	Mengirim perawatan pasien.	Terapis
UC20	AD20	Membatalkan pengiriman perawatan pasien.	Terapis
UC21	AD21	Mengunduh perawatan pasien.	Terapis

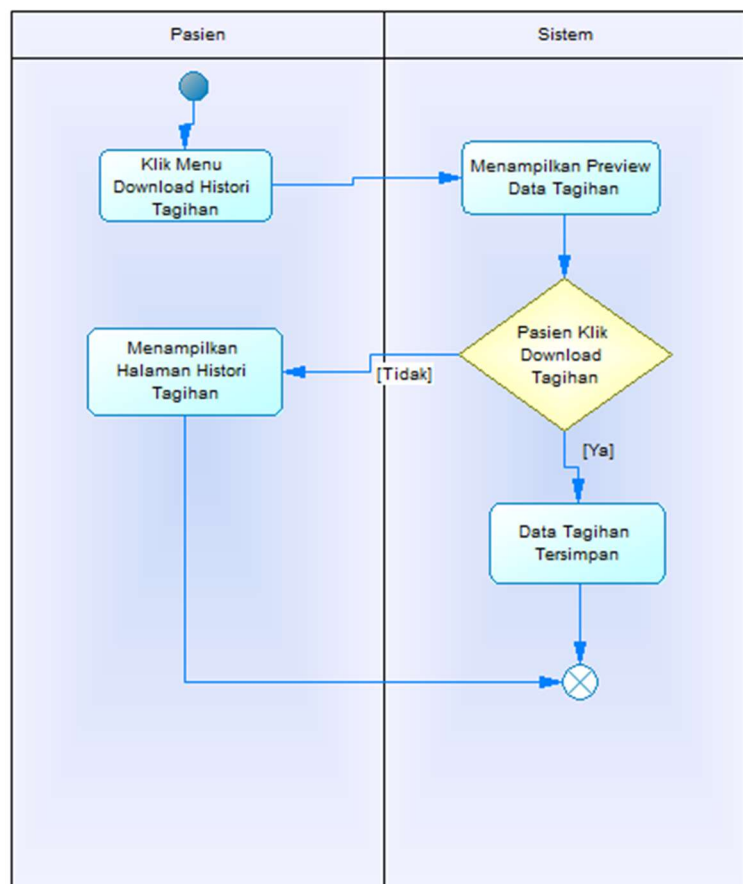
Diagram aktivitas yang utama pada aplikasi ini dijelaskan pada Gambar 4-11, Gambar 4-12, dan Gambar 4-13. Gambar 4-11

menjelaskan mengenai alur pasien saat akan memasukkan jadwal reservasi baru.



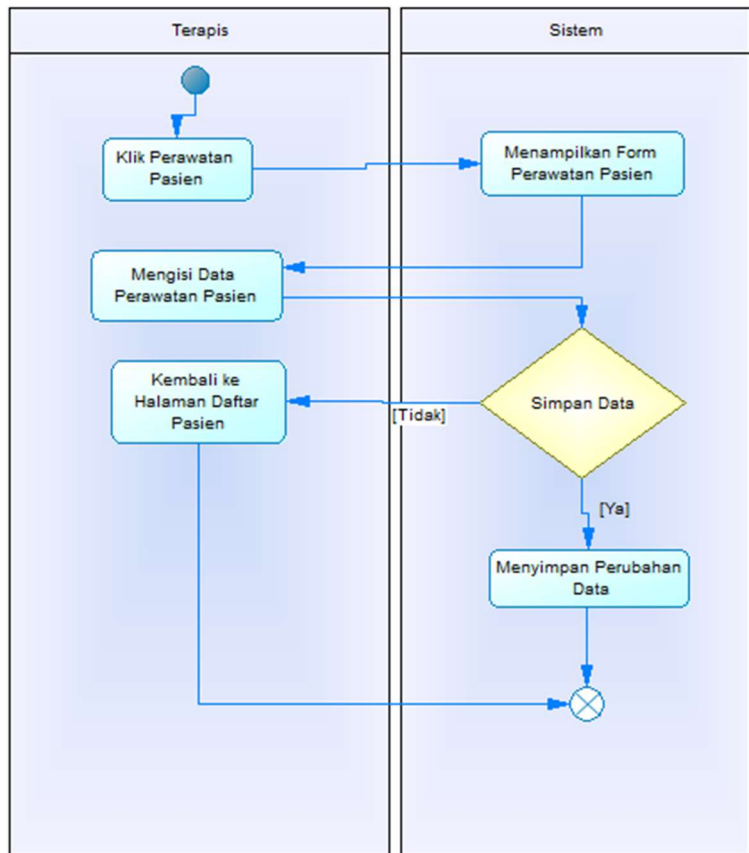
Gambar 4-11 AD01-Masukkan Reservasi Jadwal

Pada Gambar 4-12 menjelaskan alur jika pasien ingin memiliki bukti tagihan sendiri yang dapat disimpan pada media pasien masing-masing.



Gambar 4-12 AD05-Unduh Tagihan

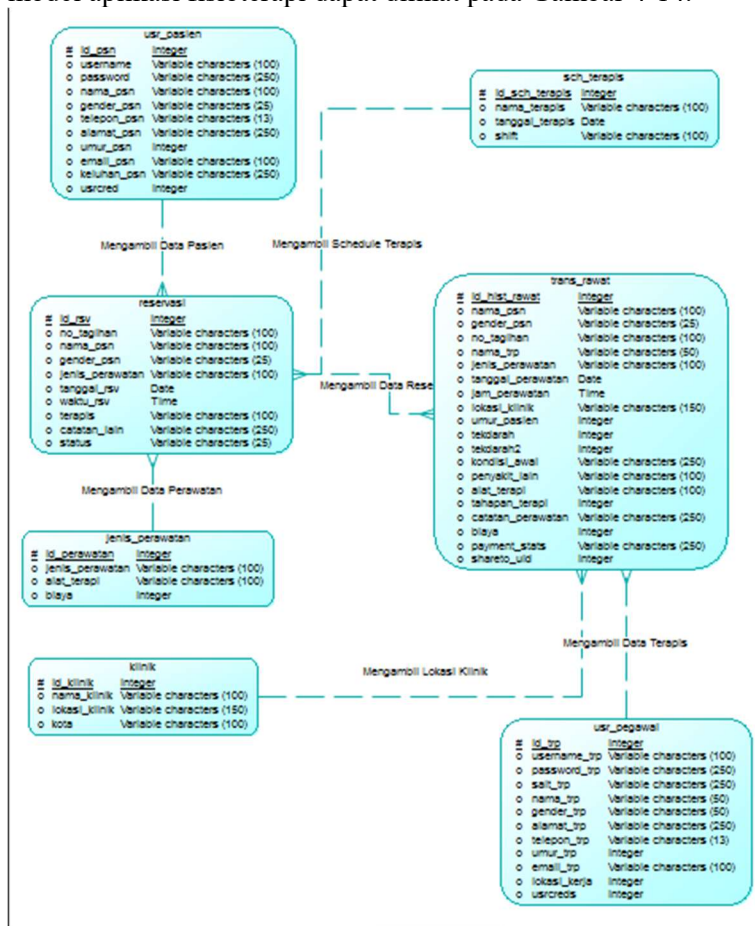
Pada Gambar 4-13 menjelaskan mengenai alur terapi ingin memasukkan data perawatan pasien setelah terapi memberikan layanan terapi kepada pasien. Untuk diagram aktivitas yang lain dapat dilihat pada lampiran B.



Gambar 4-13 AD34-Masukkan Data Perawatan

4.10 Conceptual Data Model

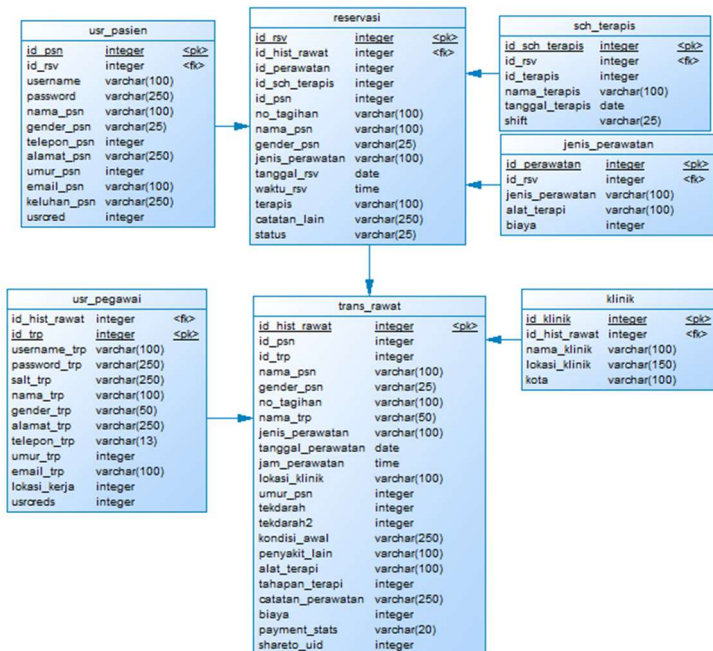
Model yang dibuat berdasarkan anggapan dari kebutuhan sistem yang terdiri dari kumpulan obyek-obyek yang dinamakan entitas (*entity*) serta hubungan (*relationship*) antar entitas. Rincian deskripsi tabel dapat dilihat pada dokumen deskripsi perancangan perangkat lunak. Untuk conceptual data model aplikasi fisioterapi dapat dilihat pada Gambar 4-14.



Gambar 4-14 Conceptual Data Model Aplikasi Fisioterapi

4.11 Physical Data Model

Model yang dibuat menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan entitas serta hubungan antar entitas tersebut. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom di mana setiap kolom memiliki nama yang unik. Rincian rancangan tabel dapat dilihat pada dokumen deskripsi perancangan perangkat lunak. Untuk physical data model aplikasi fisioterapi dapat dilihat pada Gambar 4-15.



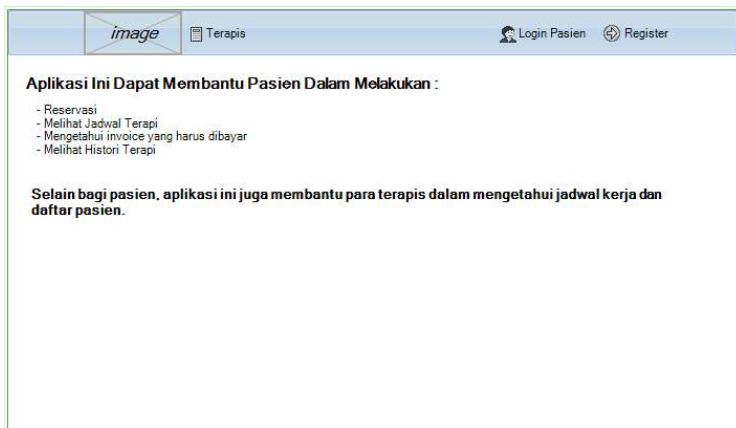
Gambar 4-15 Physical Data Model Aplikasi Fisioterapi

4.12 GUI Storyboard

GUI Storyboard dibutuhkan untuk membantu membuat deskripsi *usecase* nantinya. Desain GUI yang akan dibuat meliputi semua kemungkinan interaksi yang akan terjadi pada aplikasi.

4.12.1 Halaman Awal

Pada Gambar 4-16 menunjukkan desain tampilan awal dari aplikasi reservasi fisioterapi. Pada halaman ini terdapat menu Login, Register, dan Terapis. Menu Login digunakan oleh pasien untuk masuk kedalam aplikasi. Menu Register digunakan pasien baru untuk mendaftar agar dapat mengakses masuk kedalam aplikasi. Menu Terapis digunakan oleh terapis dan operator untuk mengakses masuk kedalam aplikasi. Pada halaman awal ini juga terdapat penjelasan tentang kegunaan aplikasi.



Gambar 4-16 GUI Desain Halaman Awal Web

4.12.2 Login

Untuk dapat menggunakan aplikasi web pengguna harus login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password yang telah terdaftar sebelumnya. Pada aplikasi ini login pengguna dibagi menjadi dua yaitu login sebagai pasien dan terapis. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 4-17 dan Gambar 4-18. Setelah berhasil login setiap pengguna memiliki tampilan awal yang tampak pada Gambar 4-19, Gambar 4-20, Gambar 4-21, dan Gambar 4-22.




A login form titled "LOGIN" with a yellow border. It contains two input fields: "Username" and "Password", both with placeholder text. Below the fields is a yellow "LOGIN" button. At the bottom, there is a link: "Lupa Password? Klik [Reset Password](#)".

Gambar 4-17 GUI Desain Pop-up Login Pasien



A login form titled "LOGIN" with a yellow border. It contains two input fields: "Username" and "Password", both with placeholder text. Below the fields is a yellow "LOGIN TERAPIS" button. At the bottom, there is a link: "Lupa Password? Klik [Reset Password](#) atau [Kembali ke Halaman Utama](#)".

Gambar 4-18 Desain Pop-up Login Terapis dan Operator


[Home](#)
[Reservasi](#)
[Histori Tagihan](#)
[Logout](#)

HOME

Data Profil Anda

Username

Password

Nama

Jenis Kelamin ☒ Pria ☐ Wanita

Telepon

Alamat

Umur (Tahun)

Email


Keluhan yang dialami

September 2016

Monda	Tuesd	Wedne	Thurs	Frída	Satur	Sunda
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Riwayat Agenda Perawatan Anda

Gambar 4-19 GUI Desain Home Pasien


[Home](#)
[Jadwal](#)
[Perawatan Pasien](#)
[Share Perawatan](#)
[Logout](#)

HOME

Data Profil Anda

Username

Password

Nama

Jenis Kelamin ☒ Pria ☐ Wanita

Telepon

Alamat

Umur (Tahun)

Email

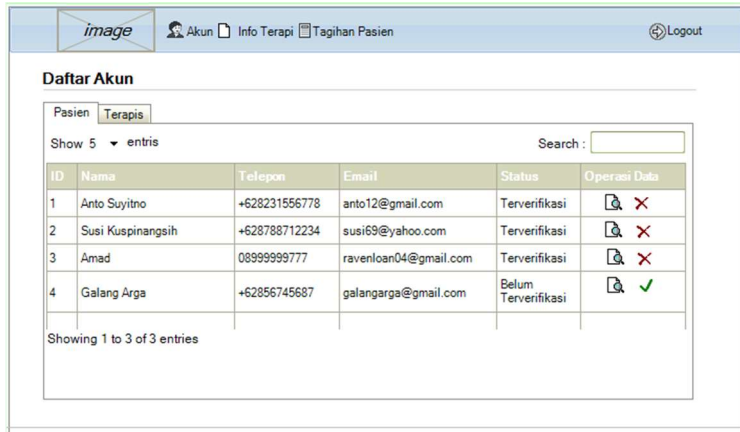
Keluhan yang dialami

September 2016

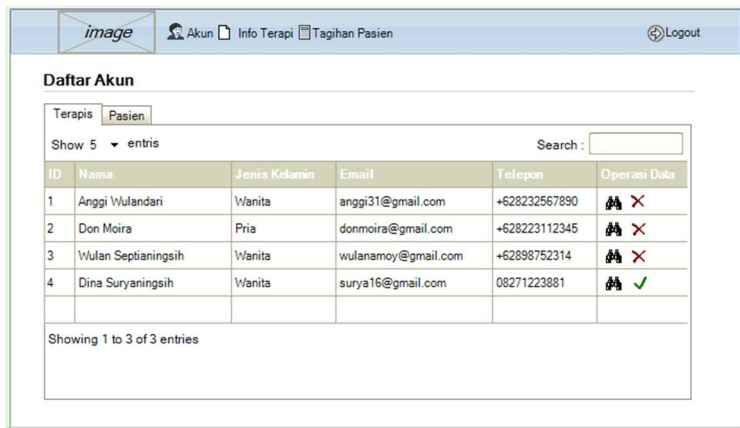
Monda	Tuesd	Wedne	Thurs	Frída	Satur	Sunda
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Riwayat Agenda Perawatan Anda

Gambar 4-20 GUI Desain Home Terapis



Gambar 4-21 GUI Desain Home Operator I



Gambar 4-22 GUI Desain Home Operator II

4.12.3 Register

Menu Register (lihat Gambar 4-23) digunakan jika pasien belum memiliki akun pada aplikasi reservasi fisioterapi. Pada Halaman Register pengguna harus menginputkan keterangan diri dan *username* serta *password* yang ingin didaftarkan untuk menggunakan aplikasi fisioterapi.




The image shows a web-based patient registration form. At the top, there is a header bar with a placeholder for an image and a 'Kembali' (Back) button. The main title of the form is 'Form Registrasi Pasien Baru'. Below the title, the form is organized into a series of labeled input fields: 'Username', 'Password', 'Nama', 'Jenis Kelamin' (with radio buttons for 'Pria' and 'Wanita'), 'Telepon', 'Alamat', 'Umur (Tahun)', 'Email', and 'Keluhan yang dialami'. Each field contains a placeholder text or a default value. The form is enclosed in a simple rectangular border.

Gambar 4-23 GUI Desain Register Pasien

4.12.4 Masukkan Data Reservasi

Untuk melakukan reservasi, pasien harus mengisi data pada form Data Reservasi. Pada Gambar 4-24 menunjukkan desain tampilan awal pada menu reservasi. Kemudian untuk melakukan reservasi pasien menklik menu + ***Reservasi Jadwal*** pada halaman reservasi yang terlihat pada Gambar 4-25.



Reservasi Jadwal Pasien

Anda dapat melakukan reservasi jadwal untuk perawatan pasien dengan klik tombol dibawah ini

[+ Reservasi Jadwal](#)

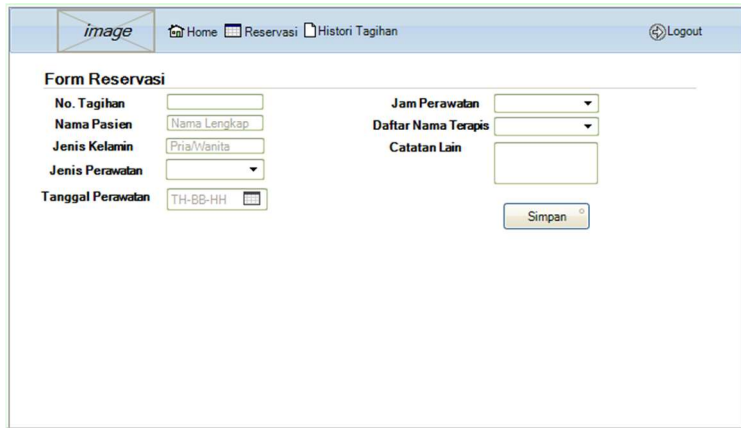
Data reservasi yang telah anda lakukan dan tersimpan dalam sistem dapat anda lihat pada tabel dibawah ini.

Show 10 ▾ entries Search :

No. Tagihan	Jenis Perawatan	Tanggal Reservasi	Nama Terapis	Waktu Terapi	Operasi Data
FT-1-160624-2337	Syaraf	30-06-2016	Wulan Septianingsih	15:00:00	
FT-1-160617-5604	Stroke	23-06-2016	Don Moira	10:00:00	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 4-24 GUI Desain Halaman Reservasi



Form Reservasi

No. Tagihan

Nama Pasien

Jenis Kelamin ☐ Pria ☐ Wanita

Jenis Perawatan

Tanggal Perawatan

Jam Perawatan

Daftar Nama Terapis

Catatan Lain

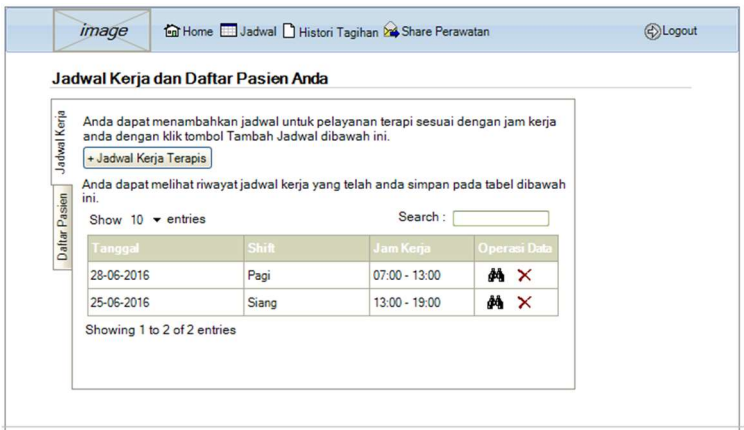
[Simpan](#)

Gambar 4-25 GUI Desain Form Data Reservasi

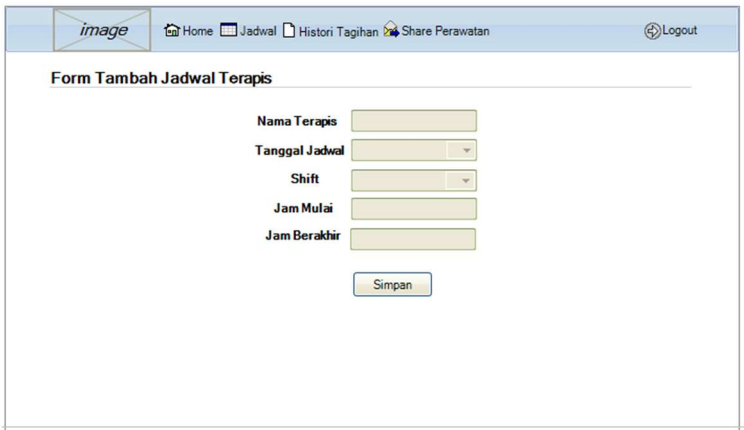
4.12.5 Masukkan Jadwal Terapis

Pada halaman jadwal terapis Gambar 4-26, terapis diharuskan untuk mengisi jadwal mereka dengan jangka waktu satu bulan kedepan pada halaman form jadwal terapis Gambar 4-27.

Ini digunakan untuk mengintegrasikan antara jadwal terapis dan pasien yang nantinya akan dirawat.



Gambar 4-26 GUI Desain Tampilan Awal Jadwal Terapis



Gambar 4-27 GUI Desain Masukkan Jadwal Terapis

4.12.6 Masukkan Data Perawatan Pasien

Pada halaman data perawatan pasien terlihat Gambar 4-28, terapis harus memasukkan data perawatan baru tiap melakukan

terapi pada Gambar 4-29 dan Gambar 4-30. Ini berguna untuk memudahkan terapis pada saat pasien melakukan terapi lanjutan.

Perawatan Pasien

Show 10 ▼ entries Search :

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Jumlah Terapi	Jenis Perawatan	Dibagikan Ke	Operasi Data
FT-2-160619-5604	Susi Kuspingsih	25-06-2016	1	Cedera Tulang	Don Moira	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 4-28 GUI Desain Tampilan Awal Perawatan Pasien

Form Perawatan Pasien

Identitas Pasien

No. Tagihan

Nama Pasien

Jenis Kelamin

Umur (Tahun)

Nama Terapis

Tanggal Perawatan

Waktu Terapi

Lokasi Terapi

Gambar 4-29 GUI Desain Masukkan Data Perawatan 1

Form Perawatan Pasien

Tindakan Perawatan

Tekanan Darah:

Penyakit Lain: ☐ Tidak Ada ☐ Ada

Tahapan Terapi:

Kondisi Awal:

Jenis Perawatan:

Alat Terapi:

Catatan Terapi:

Simpan

Gambar 4-30 GUI Desain Masukkan Data Perawatan II

4.12.7 Edit Data Perawatan Pasien

Pada halaman jadwal terapis terdapat menu daftar pasien, pada menu tersebut terdapat fungsi untuk melakukan edit perawatan pasien. Fungsi ini berguna untuk mencatat tindakan perawatan yang dilakukan oleh terapis. Gambar 4-31 dan Gambar 4-32 menunjukkan desain form edit perawatan pasien.

Form Edit Perawatan Pasien

Identitas Pasien

No. Tagihan:

Nama Pasien:

Jenis Kelamin:

Umur (Tahun):

Nama Terapis:

Tanggal Perawatan:

Jam Perawatan:

Lokasi Terapi:

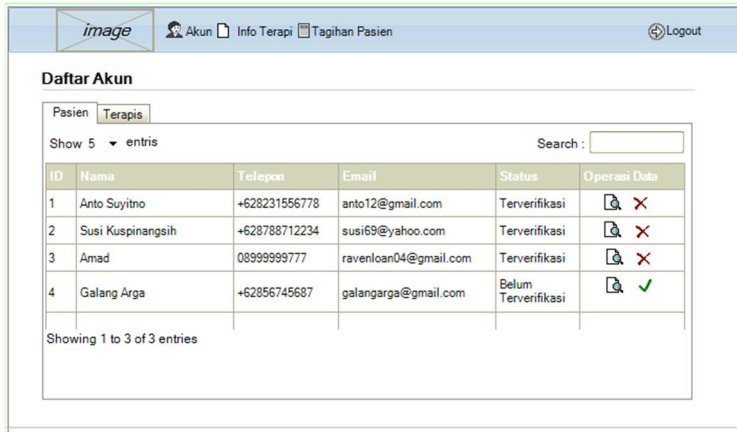
Berikutnya

Gambar 4-31 GUI Desain Edit Perawatan Pasien I

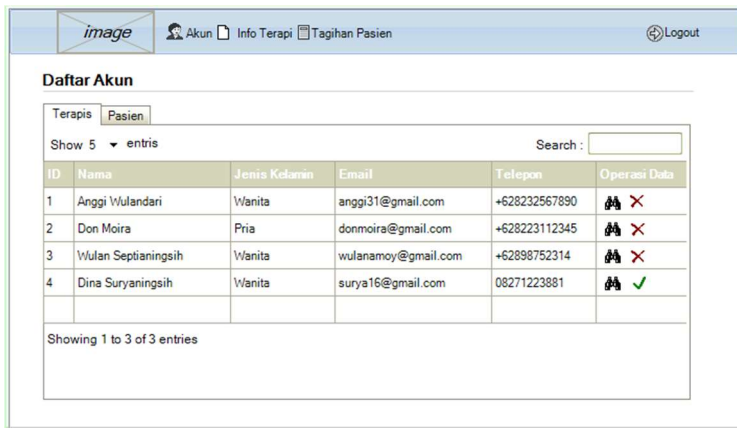
Gambar 4-32 GUI Desain Edit Perawatan Pasien II

4.12.8 Non-aktifkan Pengguna

Fungsi ini terdapat pada halaman awal operator. Fungsi ini digunakan untuk menon-aktifkan pengguna yang sudah tidak menggunakan aplikasi, karena tidak menjalani perawatan dan atau berkerja di klinik fisioterapi lagi. Untuk menon-aktifkan pengguna dari aplikasi, operator menklik ikon X yang terdapat pada kolom operasi data di dalam tabel pengguna. Tampilan terlihat pada Gambar 4-33 dan Gambar 4-34.

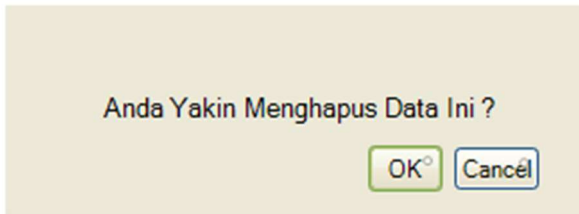


Gambar 4-33 GUI Desain Hapus Pengguna (Pasien)



Gambar 4-34 GUI Desai Hapus Pengguna (Terapis)

Setelah operator memilih akun pengguna yang akan dihapus maka sistem akan mengeluarkan pesan peringatan untuk operator, seperti yang terlihat pada Gambar 4-35.



Gambar 4-35 GUI Desain Pesan Peringatan Hapus Pengguna

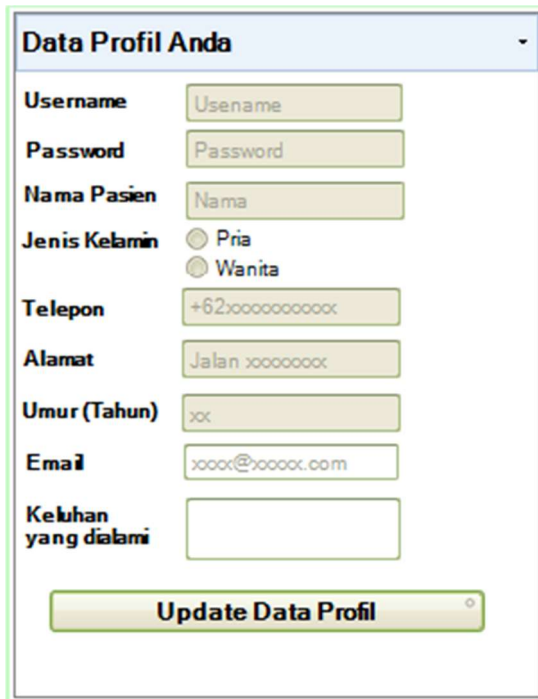
4.12.9 Verifikasi pasien

Fungsi verifikasi pasien terdapat pada halaman awal operator. Fungsi ini digunakan untuk melakukan verifikasi atau penerimaan pasien yang baru melakukan register pada aplikasi. Operator mengubah status pasien pada kolom hak akses menjadi terverifikasi seperti pada Gambar 4-36.

Gambar 4-36 GUI Desain Verifikasi Pasien

4.12.10 Edit Identitas Pengguna

Halaman edit identitas pengguna Gambar 4-37 dan Gambar 4-38 berfungsi untuk mengubah atau menambahkan catatan pada identitas pengguna yang pernah dimasukkan sebelumnya. Pengguna dapat mengisi pada kolom yang telah disediakan di masing-masing halaman home pengguna.



The image shows a web form titled "Data Profil Anda" with a dropdown arrow. The form contains several input fields and a submit button. The fields are labeled as follows:

- Username**: Input field with placeholder text "Username".
- Password**: Input field with placeholder text "Password".
- Nama Pasien**: Input field with placeholder text "Nama".
- Jenis Kelamin**: Radio button options for "Pria" and "Wanita".
- Telepon**: Input field with placeholder text "+62xxxxxxxxxx".
- Alamat**: Input field with placeholder text "Jalan xxxxxxxx".
- Umur (Tahun)**: Input field with placeholder text "xx".
- Email**: Input field with placeholder text "xxxx@xxxx.com".
- Keluhan yang dialami**: A larger empty text area for input.

At the bottom of the form is a large button labeled "Update Data Profil" with a small circular icon on the right side.

Gambar 4-37 GUI Desain Edit Identitas Pasien

Data Profil Anda ▼

Username

Password

Nama Pasien

Jenis Kelamin ☐ Pria ☐ Wanita

Telepon

Alamat

Umur (Tahun)

Email

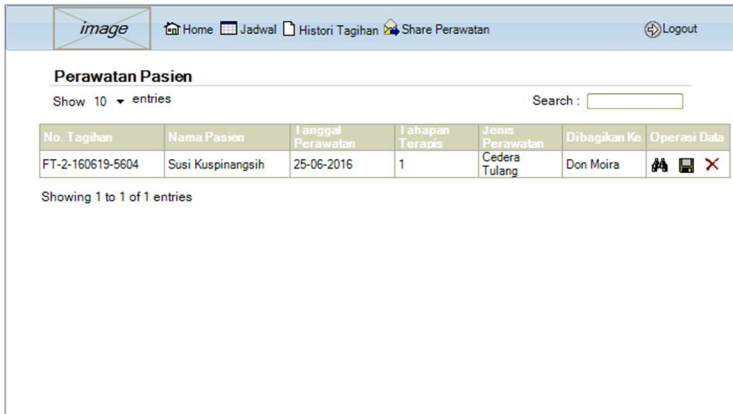
Lokasi Kerja

Update Data Profil

Gambar 4-38 GUI Desain Edit Identitas Terapis

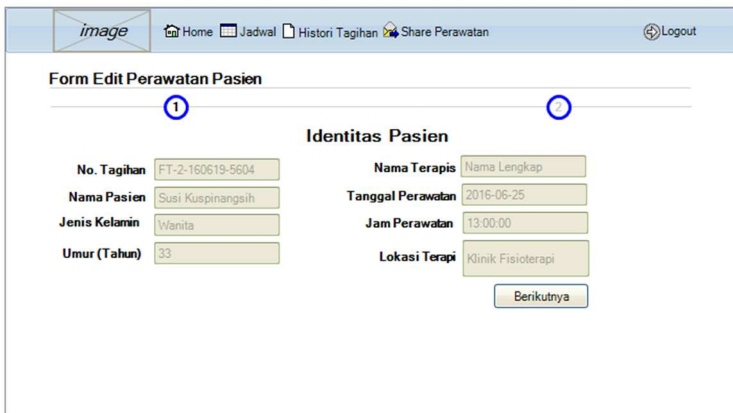
4.12.11 Kirim dan Unduh Perawatan Pasien

Pada halaman perawatan pasien, terapis dapat mengirim dan mengunduh data perawatan pasien. Fitur mengirim data perawatan pasien digunakan saat terapis tidak dapat melakukan perawatan pada pasien. Fitur mengunduh data perawatan pasien digunakan oleh terapis yang bertugas untuk menggantikan terapis yang berhalangan hadir saat melakukan perawatan.



Gambar 4-39 GUI Desain Tampilan Awal Halaman Perawatan Pasien

Pada Gambar 4-39 menunjukkan desain tampilan awal halaman perawatan pasien, untuk melakukan pengiriman dokumen perawatan pasien, terapis menklik menu edit/kirim data perawatan pasien yang terdapat pada kolom operasi data.



Gambar 4-40 GUI Desain Mengirim Data Perawatan Pasien I

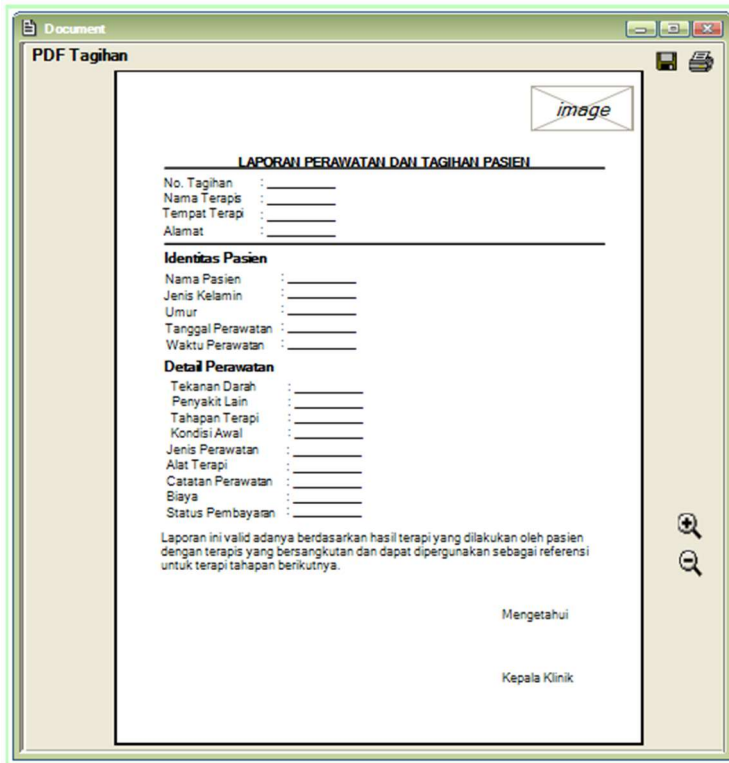
Gambar 4-41 GUI Desain Mengirim Data Perawatan Pasien II

Kemudian aplikasi akan menampilkan isi dari dokumen perawatan pasien yang terlihat pada Gambar 4-40 dan Gambar 4-41. Setelah terapis memeriksa data perawatan tersebut terapis mengirimkan dokumen perawatan kepada terapis lain. Untuk melakukan unduh data perawatan pasien, terapis masuk ke menu share perawatan pasien Gambar 4-42.

No. Tagihan	Nama Pasien	Tahapan Terapi	Jenis Perawatan	Dibagikan Oleh	Operasi Data
FT-X-1000000-10000	XXXXXXXXXXXXXXX	X	XXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXX	📄 🖨️ ✖️

Gambar 4-42 GUI Desain Tampilan Halaman Share Perawatan Pasien

Setelah berada di halaman share perawatan, terapis menklik download as PDF. Kemudian sistem akan membuka tab halaman baru dan menampilkan dokumen PDF perawatan pasien Gambar 4-43. Setelah selesai download dokumen akan disimpan pada media terapis masing-masing.



The image shows a PDF document titled "PDF Tagihan" (Billing Invoice) within a window titled "Document". The form is titled "LAPORAN PERAWATAN DAN TAGIHAN PASIEN" (Patient Treatment and Billing Report). It contains several sections with input fields:

- General Information:** No. Tagihan, Nama Terapis, Tempat Terapi, Alamat.
- Identitas Pasien (Patient Identity):** Nama Pasien, Jenis Kelamin, Umur, Tanggal Perawatan, Waktu Perawatan.
- Detail Perawatan (Treatment Details):** Tekanan Darah, Penyakit Lain, Tahapan Terapi, Kondisi Awal, Jenis Perawatan, Alat Terapi, Catatan Perawatan, Biaya, Status Pembayaran.

At the bottom, there is a disclaimer: "Laporan ini valid adanya berdasarkan hasil terapi yang dilakukan oleh pasien dengan terapis yang bersangkutan dan dapat dipergunakan sebagai referensi untuk terapi tahapan berikutnya." (This report is valid based on the results of therapy performed by the patient with the relevant therapist and can be used as a reference for the next therapy stage.)

There are two signature lines at the bottom right: "Mengetahui" (Known) and "Kepala Klinik" (Clinic Head).

Gambar 4-43 GUI Desain Dokumen PDF Perawatan Pasien

4.12.12 Ganti Terapis

Ganti Terapis merupakan menu yang memfasilitasi terapis jika mereka tidak dapat melakukan perawatan kepada pasien. Menu ganti terapis ini terdapat didalam operasi data yang berada di

halaman Daftar Pasien. Tampilan menu ini dapat dilihat pada Gambar 4-44.

The screenshot shows a web application interface for changing a therapist. The top navigation bar has a logo and links for Home, Jadwal, Histori Tagihan, and Share Perawatan, with a Logout button on the right. The main content area is titled 'Form Ganti Terapis'. It contains two columns of input fields. The left column includes: 'No. Tagihan' (FT-2-160619-5604), 'Nama Pasien' (Susi Kuspingsih), 'Jenis Kelamin' (Wanita), 'Jenis Perawatan' (Cedera Tulang), and 'Tanggal Perawatan' (2016-06-25). The right column includes: 'Daftar Nama Terapis' (a dropdown menu), 'Jam Perawatan' (16:00:00), and 'Catatan Lain' (Pasca patah tulang). A 'Ganti Terapis' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4-44 GUI Desain Ganti Terapis

4.12.13 Tambah Terapis

Tambah Terapis merupakan menu yang berada di halaman operator bagian akun terapis. Menu ini digunakan untuk menambahkan terapis jika klinik memiliki terapis baru. Untuk menambahkan terapis operator menklik menu + **Terapis Baru** yang berada di halaman akun terapis. Kemudian sistem akan menampilkan halaman form tambah terapis, seperti pada Gambar 4-45.

Form Tambah Terapis

Username

Password

Nama Terapis

Jenis Kelamin ☐ Pria ☐ Wanita

Telepon

Alamat

Umur (Tahun)

Email

Lokasi Kerja

Hak Akses

Gambar 4-45 GUI Desain Tambah Terapis

Setelah operator mengisi semua informasi yang dibutuhkan, klik tombol Simpan yang terdapat dibagian bawah form. Maka sistem akan otomatis menambahkan terapis baru. Operator dapat melihat terapis baru tersebut pada halaman daftar akun pengguna.

4.12.14 Edit Data Terapis

Pada halaman akun terapis operator juga dapat melakukan edit data terapis, jika terapis yang bersangkutan tidak dapat mengedit data tersebut. Tampilan form edit data terapis dapat dilihat pada Gambar 4-46.

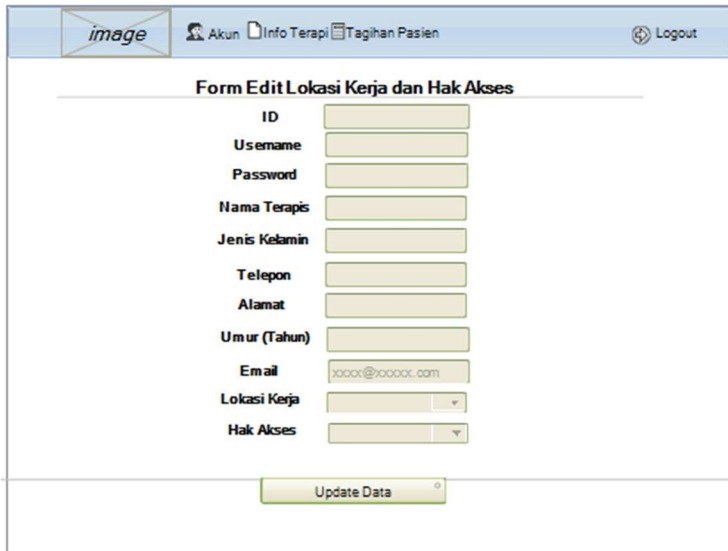


image Akun Info Terapi Tagihan Pasien Logout

Form Edit Lokasi Kerja dan Hak Akses

ID

Username

Password

Nama Terapis

Jenis Kelamin

Telepon

Alamat

Umur (Tahun)

Email

Lokasi Kerja

Hak Akses

Update Data

Gambar 4-46 GUI Desain Edit Data Terapis

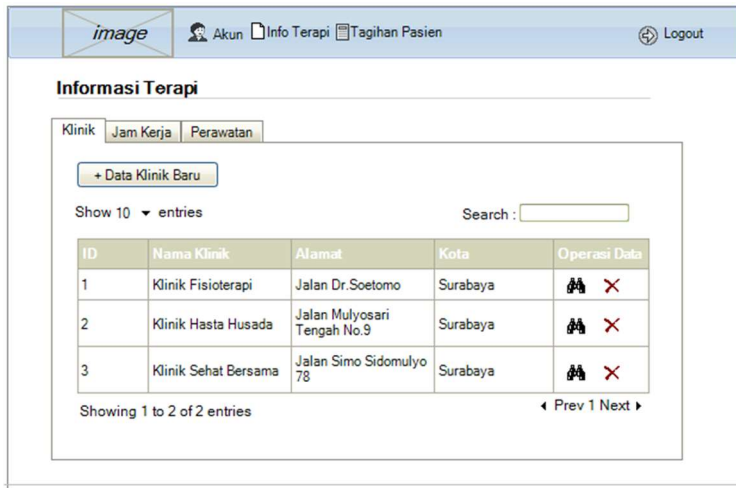
Setelah operator mengubah dan atau menambahkan data terapis, klik tombol update data yang terdapat dibagian bawah form. Maka sistem akan menampilkan pesan yang terlihat pada Gambar 4-47.



Gambar 4-47 GUI Desain Pesan Update Data Terapis

4.12.15 Tambah Klinik Terapi Baru

Pada halaman Informasi Terapi terdapat tiga sub-menu yaitu klinik, jam kerja, dan perawatan. Untuk melakukan Tambah Klinik Terapi Baru, klik sub-menu klinik kemudian klik tombol + **Data Klinik Baru** seperti yang terlihat pada Gambar 4-48.



Gambar 4-48 GUI Desain Informasi Klinik

Sistem akan menampilkan form tambah klinik seperti yang terlihat pada Gambar 4-49. Setelah mengisi semua informasi klinik klik tombol + **Tambah Klinik** yang terdapat pada bagian bawah halaman form.

Gambar 4-49 GUI Desain Tambah Klinik Baru

4.12.16 Edit Informasi Klinik

Untuk melakukan edit informasi klinik operator menklik tombol edit yang berada pada kolom operasi data, seperti yang ditampilkan pada Gambar 4-50.

ID	Nama Klinik	Alamat	Kota	Operasi Data
1	Klinik Fisioterapi	Jalan Dr.Soetomo	Surabaya	
2	Klinik Hasta Husada	Jalan Mulyosari Tengah No.9	Surabaya	
3	Klinik Sehat Bersama	Jalan Simo Sidomulyo 78	Surabaya	

Gambar 4-50 GUI Desain Klinik

Kemudian sistem akan menampilkan halaman form edit informasi klinik yang terlihat pada Gambar 4-51.

Gambar 4-51 GUI Desain Edit Informasi Klinik

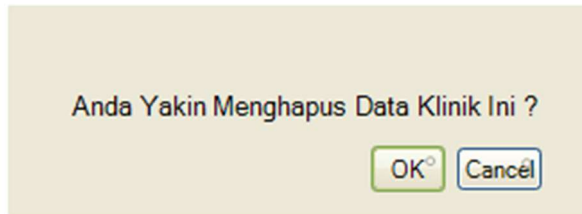
Setelah operator mengisikan informasi klinik yang berubah, klik tombol *Update Klinik* dibagian bawah halaman form. Kemudian sistem akan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4-52.



Gambar 4-52 GUI Desain Update Informasi Klinik

4.12.17 Hapus Data Klinik

Hapus data klinik digunakan jika cabang klinik yang memiliki kerjasama dengan klinik Hasta Husada memutuskan untuk tidak memperpanjang kontrak. Untuk menghapus data klinik operator menklik ikon X yang terdapat pada kolom operasi data tabel sub-menu klinik pada Gambar 4-50.

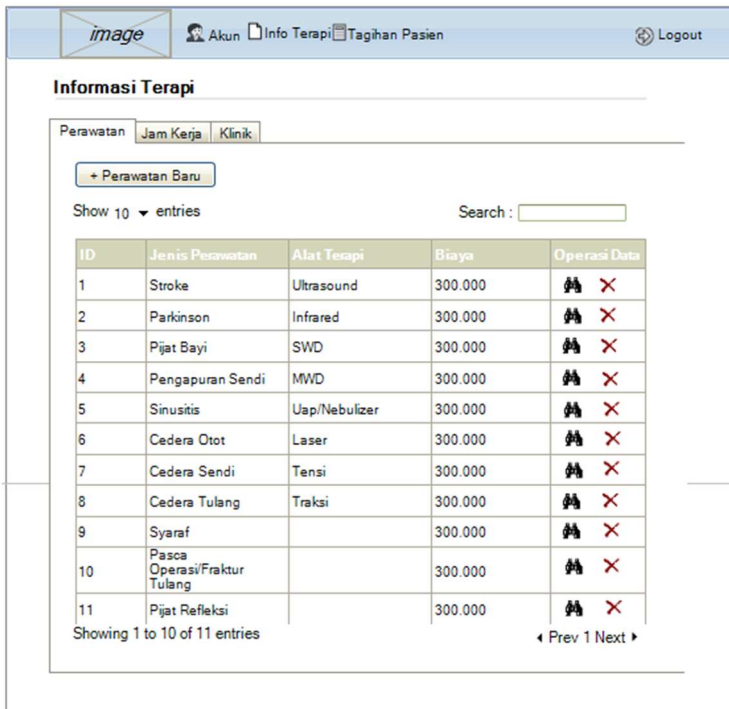


Gambar 4-53 GUI Desain Hapus Data Klinik

Kemudian sistem akan menampilkan pesan kepada operator seperti pada Gambar 4-53, jika operator menklik OK maka sistem akan menghapus data klinik secara otomatis dari database. Operator dapat melihat pada tabel sub-menu klinik.

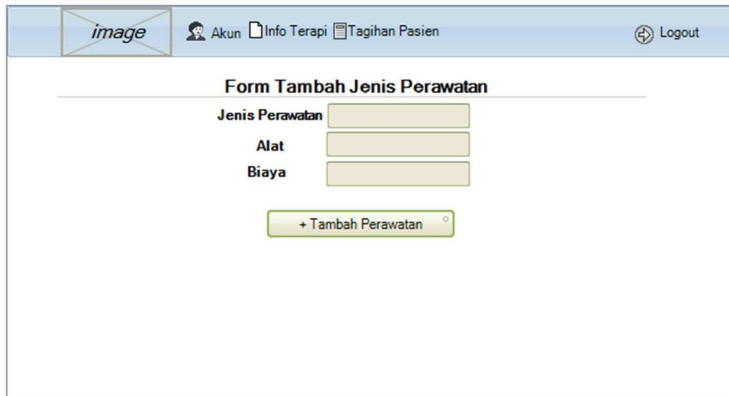
4.12.18 Tambah Jenis Perawatan Baru

Tambah Jenis Perawatan Baru digunakan jika nantinya klinik fisioterapi memiliki jenis perawatan terapi yang baru. Menu ini terdapat pada halaman informasi terapi bagian sub-menu perawatan. Tampilan pada halaman ini seperti yang terlihat pada Gambar 4-54.



Gambar 4-54 GUI Desain Informasi Jenis Perawatan

Untuk melakukan tambah jenis perawatan baru, operator menklik tombol **+Perawatan Baru** yang terdapat di sub-menu perawatan. Kemudian sistem akan menampilkan form tambah jenis perawatan yang terlihat pada Gambar 4-55.




Gambar 4-55 GUI Desain Form Tambah Jenis Perawatan

Setelah operator mengisi semua informasi jenis perawatan, klik tombol **+*Tambah Perawatan*** yang berada dibagian bawah form. Operator dapat melihat penambahan jenis perawatan baru di tabel jenis perawatan yang terdapat di sub-menu perawatan.

4.12.19 Edit Jenis Perawatan

Edit jenis perawatan digunakan jika nantinya ada perubahan biaya maupun alat yang digunakan selama melakukan perawatan. Untuk melakukan edit jenis perawatan operator menklik ikon edit yang ada pada kolom operasi data sub-menu perawatan, seperti yang terlihat pada Gambar 4-56.
























Akun Info Terapi Tagihan Pasien Logout

Informasi Terapi

Perawatan Jam Kerja Klinik

+ Perawatan Baru

Show 10 ▼ entries
 Search :

ID	Jenis Perawatan	Alat Terapi	Biaya	Operasi Data
1	Stroke	Ultrasound	300.000	 
2	Parkinson	Infrared	300.000	 
3	Pijat Bayi	SWD	300.000	 
4	Pengapuran Sendi	MWD	300.000	 
5	Sinusitis	Uap/Nebulizer	300.000	 
6	Cedera Otot	Laser	300.000	 
7	Cedera Sendi	Tensi	300.000	 
8	Cedera Tulang	Traksi	300.000	 
9	Syaraf		300.000	 
10	Pasca Operasi Fraktur Tulang		300.000	 
11	Pijat Refleksi		300.000	 

Showing 1 to 10 of 11 entries
 ◀ Prev 1 Next ▶

Gambar 4-56 GUI Desain Sub-menu Perawatan

Kemudian sistem akan menampilkan form edit jenis perawatan yang terlihat pada Gambar 4-57. Setelah mengubah data jenis perawatan operator menklik tombol **Update Perawatan** yang terdapat dibagian bawah form, lalu sistem akan menampilkan pesan pada Gambar 4-58. Operator klik Ok pada pesan, kemudian sistem akan melakukan update data jenis perawatan yang terdapat pada database jenis perawatan.



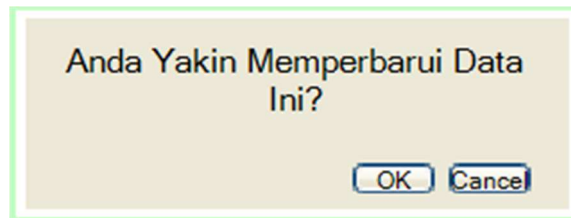
Form Edit Jenis Perawatan

Jenis Perawatan

Alat Terapi

Biaya (Rp)

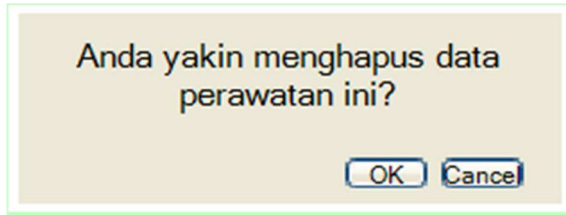
Gambar 4-57 GUI Desain Form Edit Jenis Perawatan



Gambar 4-58 GUI Desain Update Jenis Perawatan

4.12.20 Hapus Jenis Perawatan

Hapus jenis perawatan digunakan jika klinik fisioterapi yang bersangkutan sudah tidak menggunakan jenis perawatan tersebut sebagai layanan bagi pasien. Untuk menghapus jenis perawatan operator menklik ikon X yang ada pada kolom operasi data tabel sub-menu perawatan.



Gambar 4-59 GUI Desain Hapus Jenis Perawatan

Setelah menklik ikon X, sistem akan menampilkan pesan seperti Gambar 4-59. Jika operator menklik OK, maka sistem akan otomatis menghapus data jenis perawatan pada database, operator dapat melihat perubahan data pada tabel sub-menu perawatan.

4.12.21 Mengganti Status Tagihan

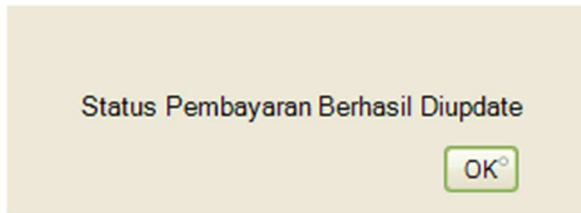
Mengganti status tagihan digunakan saat pasien telah melakukan pembayaran terhadap perawatan yang telah diberikan oleh klinik. Tampilan desain halaman awal daftar tagihan pasien dapat dilihat pada Gambar 4-60.

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Biaya	Status Pembayaran	Operasi Data
FT-2-160619-5604	Susi Kuspinangsih	25-06-2016	300.000	Belum Lunas	✓
FT-1-160617-5604	Anto Suyitno	23-06-2016	300.000	Lunas	✗

Gambar 4-60 GUI Desain Daftar Tagihan Pasien

Untuk melakukan perubahan status tagihan, operator melakukan klik tanda centang pada menu operasi data tabel

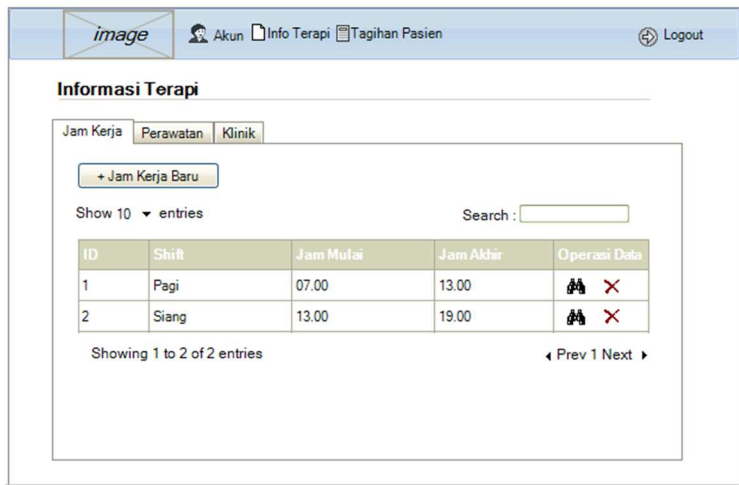
tagihan pasien. Kemudian sistem akan menampilkan pesan peringatan seperti pada Gambar 4-61.



Gambar 4-61 GUI Pesan Peringatan Update Tagihan Pasien

4.12.22 Tambah Jam Kerja Terapis

Tambah jam kerja terapis digunakan jika nantinya klinik fisioterapi memiliki jam kerja baru. Untuk menambahkan jam kerja terapis, operator masuk pada sub-menu jam kerja kemudian menklik tombol **+Jam Kerja Baru** seperti pada Gambar 4-62.



Gambar 4-62 GUI Desain Sub-menu Jam Kerja

Kemudian sistem akan menampilkan form tambah jam kerja yang terlihat pada Gambar 4-63. Setelah mengisi semua kolom,

klik tombol **+Tambah Jam Kerja** dibagian bawah form. Operator dapat melihat penambahan jam kerja pada tabel jam kerja yang terdapat di sub-menu jam kerja halaman informasi terapi.

Gambar 4-63 GUI Desain Form Tambah Jam Kerja

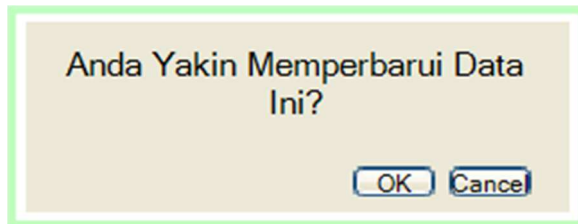
4.12.23 Edit Jam Kerja Terapis

Edit jam kerja terapis digunakan jika nantinya klinik fisioterapi mengubah jadwal jam kerja terapis. Untuk mengedit jam kerja terapis operator menklik ikon edit yang ada pada kolom operasi data tabel sub-menu jam kerja terlihat pada Gambar 4-62. Kemudian sistem akan menampilkan form edit jam kerja terapis seperti pada Gambar 4-64.



Gambar 4-64 GUI Desain Form Edit Jam Kerja

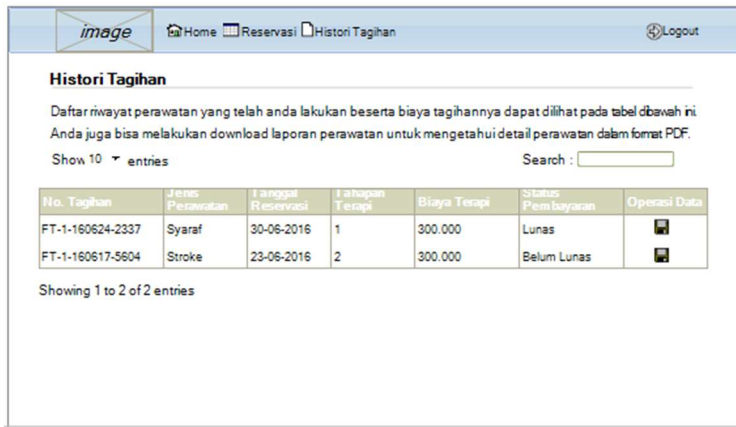
Setelah mengubah data yang terdapat pada form edit jam kerja operator menklik tombol Update Jam Kerja yang ada dibagian bawah form, sistem akan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4-65.



Gambar 4-65 GUI Desain Update Jam Kerja

4.12.24 Download Data Tagihan

Download data tagihan digunakan jika pasien ingin menyimpan bukti tagihan pada media pasien. Untuk mendownload data tagihan ini pasien masuk pada menu histori tagihan seperti pada Gambar 4-66.



Gambar 4-66 GUI Desain Histori Tagihan

Kemudian pasien menklik ikon download yang ada pada kolom operasi data tabel histori tagihan. Sistem akan menampilkan tab baru yang menunjukkan dokumen format PDF seperti Gambar 4-67. Pasien menklik ikon download pada bagian atas halaman tab, maka dokumen akan terdownload dan tersimpan otomatis pada media yang digunakan pasien.

PDF Tagihan

image

LAPORAN PERAWATAN DAN TAGIHAN PASIEN

No. Tagihan : _____
 Nama Terapi : _____
 Tempat Terapi : _____
 Alamat : _____

Identitas Pasien

Nama Pasien : _____
 Jenis Kelamin : _____
 Umur : _____
 Tanggal Perawatan : _____
 Waktu Perawatan : _____

Detail Perawatan

Tekanan Darah : _____
 Penyakit Lain : _____
 Tahapan Terapi : _____
 Kondisi Awal : _____
 Jenis Perawatan : _____
 Alat Terapi : _____
 Catatan Perawatan : _____
 Biaya : _____
 Status Pembayaran : _____

Laporan ini valid adanya berdasarkan hasil terapi yang dilakukan oleh pasien dengan terapi yang bersangkutan dan dapat dipergunakan sebagai referensi untuk terapi tahapan berikutnya.

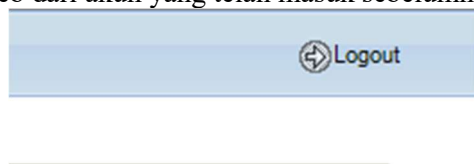
Mengetahui

Kepala Klinik

Gambar 4-67 GUI Desain Dokumen Tagihan PDF

4.12.25 Logout

Fungsi Logout adalah mengakhiri proses kegiatan penggunaan aplikasi web dari akun yang telah masuk sebelumnya.



Gambar 4-68 GUI Desain Logout

Halaman ini sengaja dikosongkan.

BABV IMPLEMENTASI

Bab implementasi ini menjelaskan bagaimana tahap-tahap penelitian diimplementasikan. Bab ini juga menjelaskan tentang cara melakukan penelitian secara teknis agar dapat dilakukan kembali dengan mudah.

5.1 Lingkungan Implementasi

Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan perangkat keras Laptop. Pada tahap ini terdapat dua poin dalam implementasi lingkungan, yaitu hardware dan software.

5.1.1 Implementasi Hardware.

Menjelaskan tentang hardware yang sesuai dengan sistem yang akan dibuat. Sistem terdiri atas satu komputer yang berfungsi sebagai server.

Spesifikasi minimal untuk klien:

- Pentium II 400 Mhz
- 128 Mb SD RAM
- HD 32 GB
- Mainboard
- Monitor
- Browser (Google chrome, Mozilla, Opera)

5.1.2 Implementasi Software.

Untuk spesifikasi software harus mampu menjalankan web browser. Disarankan sistem operasi minimal menggunakan windows XP karena cakupan cukup ringan dan telah tersedia fasilitas web browser seperti *Mozilla*, *Opera*, *Google Chrome*, dan lain-lain.

5.2 Pembuatan Database.

Database dibuat berdasarkan desain model data fisik. Pembuatan model database pada aplikasi fisioterapi ini menggunakan bentuk database MySQL.



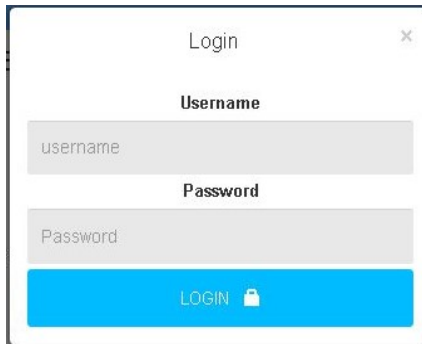
Gambar 5-1 Desain Database Aplikasi Fisioterapi

5.3 Implementasi Fungsi.

Pengkodean dan implementasi fungsi dilakukan setelah database selesai dibuat. Pada pengkodean dapat dilihat di lampiran B, peneliti menggunakan bahasa pemrograman PHP. Pada aplikasi ini terdapat berbagai fitur yang diimplementasikan, salah satu contoh implementasi fungsi adalah sebagai berikut:

5.3.1 Login

Pada awal pengguna membuka halaman aplikasi akan dihadapkan dengan halaman awal dan untuk mengakses aplikasi pengguna harus melakukan login terlebih dahulu atau melakukan pendaftaran terlebih dahulu untuk dapat mengakses aplikasi catatan kerja.



A screenshot of a web form titled "Login" with a close button (X) in the top right corner. The form contains two input fields: "Username" with the placeholder text "username" and "Password" with the placeholder text "Password". Below the fields is a blue button labeled "LOGIN" with a lock icon.

Gambar 5-2 Tampilan Login Pasien



A screenshot of a web form titled "Login" with a close button (X) in the top right corner. The form contains two input fields: "Username" with the text "anggi31" and "Password" with masked text "*****". Below the fields is a blue button labeled "LOGIN TERAPIS" with a lock icon. At the bottom, there is a link: "Bukan Terapis? Klik [Halaman Utama](#)".

Gambar 5-3 Tampilan Login Terapis

Tampilan fitur login seperti Gambar 5-2 dan Gambar 5-3. Saat login pengguna diminta untuk memasukkan username dan password yang telah terdaftar pada aplikasi.

5.3.2 Register

Pengguna yang belum memiliki akun dan tidak dapat menggunakan aplikasi maka disarankan untuk melakukan pendaftaran terlebih dahulu. Untuk mendaftar pengguna dapat melakukannya dengan mengklik menu login dan di bawah kolom login terdapat sebuah link yang akan mengarahkan pengguna pada halaman pendaftaran seperti Gambar 5-4



Register

Username:
Contoh: asdf12

Password:
password

Nama:

Jenis Kelamin:
☐ Pria
☐ Wanita

Telepon:
+6281xxxxxxxxx

Alamat:
Contoh: Jalan Kenangan Indah No. 16

Umur (Tahun):
Umur anda

Email:
Contoh: xxxx@xxx.com

Keluhan yang Dialami:

REGISTER

Gambar 5-4 Tampilan Register

Pada proses register sistem melakukan pengecekan data yang diisikan oleh pasien, jika terdapat data yang belum diisi oleh pasien maka sistem tidak menyimpan data registrasi dan menampilkan kolom yang belum terisi.

5.3.3 Home

Pengguna yang telah memiliki akun atau melakukan register, dapat menggunakan aplikasi reservasi fisioterapi dengan login sesuai dengan username dan password yang mereka miliki. Setelah pengguna berhasil login maka aplikasi akan menampilkan halaman home, seperti Gambar 5-5 dan Gambar 5-6

PHYSIOTHERAPY

[Home](#)
[Reservasi](#)
[History Tagihan](#)

Logout

Home

Data Profile Anda

Username

anto12

Password

Masukkan password terbaru anda

Nama Pasien

Anto Suyitno

Jenis Kelamin

☒ Pria
 ☐ Wanita

Telepon

+628231556778

Alamat

Jalan Ronggo Lawe 16

Umur

45

Email

anto12@gmail.com

Keluhan yang Dialami

Cedera Ankle

Update Data Profile

<

Jun 2016

>

Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Daftar Agenda Perawatan Anda

30.06.2016 - Jam 15.00.00. Terapi Cedera Crot dengan terapis Wulan Septianingih di Klinik Mapan Sejagatera Surabaya.

23.06.2016 - Jam 10.00.00. Terapi Stroke dengan terapis Don Moira di Klinik Anti Surah.

Gambar 5-5 Tampilan Home Pasien

PHYSIOTHERAPY Home Jadwal Perawatan Pasien Logout

Home

Data Profile Anda

Username: anggi31

Password: Masukkan password terbaru anda

Nama Terapis: Anggi Wulandari

Jenis Kelamin: ☒ Pria ☐ Wanita

Telepon: +62622567690

Alamat: Jalan Kalimanjara Blok X-20

Umur (Tahun): 27

Email: anggi31@gmail.com

Lokasi Kerja: Klinik Sehat Mapan Surabaya

Update Data Profile

< Juni 2016 >

Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Daftar Jadwal Pasien Anda

28 06 2016 - Jam 10.00.00. Dengan pasien atas nama Anto Suyitno untuk perawatan Syaraf

25 06 2016 - Jam 16.00.00. Dengan pasien atas nama Susi Kuspinanggih untuk perawatan Cedera Tulang

Gambar 5-6 Tampilan Home Terapis

Pada halaman home pasien terdapat riwayat agenda yang menunjukkan jadwal perawatan terapi pasien.

5.3.4 Reservasi

Setelah melakukan pendaftaran, pengguna diperbolehkan mengakses aplikasi reservasi fisioterapi dengan akun mereka yang telah login. Pada awal penggunaan aplikasi, pengguna dapat melakukan penginputan data reservasi pada menu reservasi yang terdapat di tab atas aplikasi sebelum pasien melakukan perawatan. Berikut adalah tampilan halaman reservasi pada Gambar 5-7



Gambar 5-7 Tampilan Menu Reservasi

Untuk melakukan reservasi baru pasien mengklik “**+Reservasi Jadwal**” yang terdapat pada halaman reservasi, kemudian pasien akan masuk pada halaman form reservasi untuk mengisi data reservasi yang terlihat pada Gambar 5-8.

Form Reservasi

Nomor Tagihan: FT-1-100624-2337

Nama Pasien: Anto Saytho

Jenis Kelamin: Pria

Jenis Perawatan: Stroke

Tanggal Perawatan: 2016-06-24

Jam Perawatan:

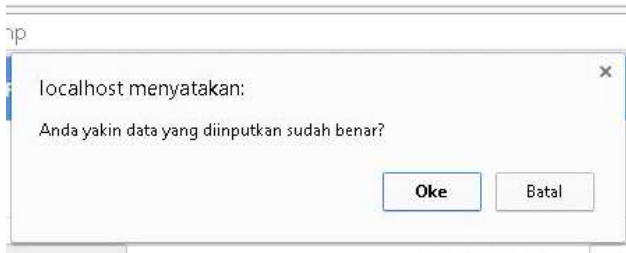
Daftar Nama Terapis: --Daftar Nama Terapis--

Catatan Lain:

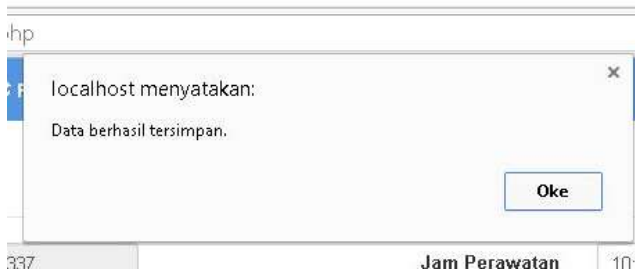
[Simpan](#)

Gambar 5-8 Tampilan Halaman Form Reservasi

Kemudian setelah pasien mengisi data pada form reservasi, pasien menyimpan data tersebut dengan mengklik tombol simpan dan sistem akan menampilkan notifikasi validasi yang terlihat pada Gambar 5-9. Jika data yang diisikan sudah benar pasien klik Oke, maka sistem akan menyimpan data dan menampilkan notifikasi bahwa data reservasi berhasil disimpan. Berikut adalah tampilan dari notifikasi pada Gambar 5-10



Gambar 5-9 Validasi Data Reservasi



Gambar 5-10 Notifikasi Data Reservasi Berhasil Disimpan

5.3.5 Edit Reservasi

Fitur ini merupakan sebuah fitur yang berguna untuk mengedit data reservasi pasien. Untuk menggunakannya pengguna dapat mengklik tombol edit yang terdapat pada tabel jadwal reservasi pasien seperti Gambar 5-7. Lebih lanjut, pasien akan masuk pada tampilan form edit jadwal reservasi seperti Gambar 5-11.

PHYSIOTHERAPY Home Reservasi History Tagihan Logout

Edit Data Reservasi

Nomor Tagihan	FT-160624-2337	Daftar Nama Terapis	Anggi Wulandari
Nama Pasien	Anto Suyitno	Jam Perawatan	10.00.00
Jenis Kelamin	Pria	Catatan Lain	
Jenis Perawatan	Pengapuran Sendi		
Tanggal Perawatan	2016-06-26		

Update Data Reservasi

Gambar 5-11 Tampilan Edit Jadwal Reservasi

Setelah pasien mengisi data yang ingin diubah, pasien klik tombol **“Update Data Reservasi”** pada bagian bawah form. Maka sistem akan memunculkan notifikasi pada pasien **“Anda Yakin Memperbarui Data Ini?”** jika yakin pasien klik tombol **“Oke”** pada bagian bawah tampilan notifikasi seperti Gambar 5-12.



Gambar 5-12 Notifikasi Update Reservasi

5.3.6 Hapus reservasi

Fitur ini merupakan sebuah fitur yang berguna untuk menghapus data reservasi pasien. Untuk menggunakannya pengguna dapat mengklik tombol hapus yang terdapat pada tabel jadwal reservasi pasien seperti Gambar 5-14

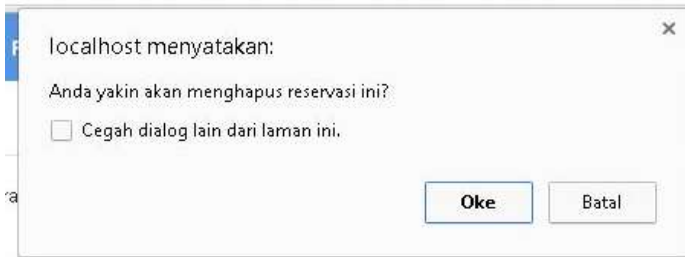
No. Tagihan	Jenis Perawatan	Tanggal Reservasi	Nama Terapis	Waktu Terapi	Operasi Data
FT-1-160622-0730	Cedera Otot	30-06-2016	Wulan Septianingsih	15.00.00	 
FT-1-160617-6604	Stroke	23-06-2016	Don Moira	10.00.00	 

Showing 1 to 2 of 2 entries

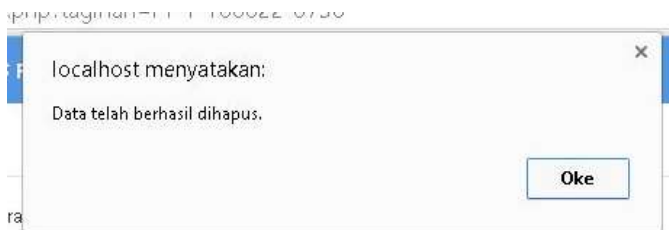
Previous 1 Next

Gambar 5-13 Tampilan Tabel Jadwal Reservasi Pasien

Lebih lanjut, sistem akan memunculkan notifikasi kepada pasien **“Anda yakin akan menghapus reservasi ini?”** seperti pada Gambar 5-14. Jika pasien yakin maka klik **“Oke”** pada tombol bawah tampilan. Kemudian setelah sistem berhasil menghapus data jadwal reservasi, maka akan menampilkan notifikasi seperti pada Gambar 5-15.



Gambar 5-14 Notifikasi Hapus Jadwal Reservasi



Gambar 5-15 Notifikasi Hapus Jadwal Reservasi Berhasil

5.3.7 Lihat Histori Tagihan

Fitur lihat histori tagihan, berfungsi untuk melihat berapa banyak tagihan untuk pasien setelah mereka melakukan perawatan fisioterapi. Untuk melihat histori tagihan pasien memilih menu **“Histori Tagihan”**, kemudian sistem akan menampilkan tabel histori tagihan pasien seperti pada Gambar 5-16.

5.3.8 Unduh Tagihan Pasien

Fitur unduh tagihan pasien, memiliki fungsi jika pasien ingin memiliki bukti tagihan perawatan selama pasien melakukan perawatan di klinik fisioterapi. Untuk melakukan pengunduhan tagihan, pasien masuk pada halaman histori tagihan Gambar 5-16.

PHYSIOTHERAPY

Home

Reservasi

History Tagihan

Logout

History Tagihan

Daftar riwayat perawatan yang telah anda lakukan beserta biaya tagihannya dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Anda juga bisa melakukan download laporan perawatan untuk mengetahui detail perawatan dalam format PDF.

Show

10

entries

Search:

No. Tagihan	Jenis Perawatan	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Biaya Perawatan	Status Pembayaran	Operasi Data
FT-1-160617-5604	Stroke	23-06-2016	1	Rp 300000,-	Belum lunas	<div>Download PDF</div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

Gambar 5-16 Halaman Histori Tagihan

Dalam halaman tersebut pasien menekan tombol ikon **“Download as PDF”**. Kemudian sistem akan menampilkan tab baru untuk menunjukkan dokumen tagihan format pdf, pasien menekan ikon **“Download”** seperti pada Gambar 5-17.

PHYSICHERAFY

LAPORAN PERAWATAN DAN TAGIHAN PASIEN

Nama Tagihan : FIKRI-004474610
 Nama Terapi : Duka Maira
 Tanggal Terapi : Klinik Fisioterapi
 Alamat : Jalan Dr. Guntoro, Sindang

I. Identifikasi Pasien

Nama Pasien : Acha Syahma
 Jenis Kelamin : Pria
 Umur : 43 tahun
 Tanggal Perawatan : 22-06-2018
 Waktu Perawatan : 18.00-20.00 WIB

II. Detail Perawatan

Teknik Terapi : TIO / FIO
 Prosedur Kerja : 5000000
 Teknik Terapi : 1
 Kondisi Awal Pasien : Stres, sering beribadah, sering beribadah, sering beribadah
 Jenis Perawatan : Stroke
 Alat Terapi : Ultrasonid
 Catatan Perawatan : Pasien sering melakukan olahraga untuk meningkatkan kesehatan dan meningkatkan daya tahan tubuh.

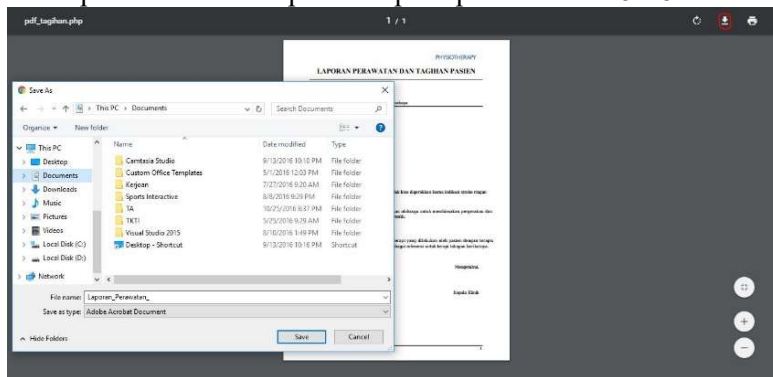
Biaya : Rp 200000
 Status Pembayaran : BELUM BAYAR

Laporan ini dibuat sebagai landasan kerja yang dapat digunakan oleh pasien sebagai referensi yang bermutu dan dapat digunakan sebagai referensi untuk terapi lanjutan.

Himpunan
Karya Kita

Gambar 5-17 Tab Dokumen Tagihan PDF

Setelah menekan tombol **“Download”** maka dokumen tagihan tersimpan dalam media pasien seperti pada Gambar 5-18.



Gambar 5-18 Simpan Dokumen Tagihan.

5.3.9 Masukkan Data Perawatan Pasien

Fitur ini berguna bagi terapis untuk mengetahui perawatan telah dilakukan pada tahap mana dan alat apa saja yang digunakan

selama melakukan terapi. Untuk menggunakan fitur ini terapis masuk pada halaman daftar pasien Gambar 5-19.

PHYSIOTHERAPY Home Jadwal Perawatan Pasien Share Perawatan Logout

Jadwal Kerja & Daftar Pasien Anda

Jadwal Kerja

Daftar Pasien

Tabel Daftar Pasien Anda

Show 10 entries Search:

No. Tagihan	Nama	Tanggal	Waktu Terapi	Operasi Data
FT-2-160619-5604	Susi Kuspinangsih	25-06-2016	16:00:00	 

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar 5-19 Halaman Daftar Pasien

Terapis masuk pada halaman form perawatan pasien. Kemudian terapis mengisi data perawatan pasien. Pada form perawatan ini terdapat dua halaman yaitu **Identitas Pasien** dan **Tindakan Perawatan**. Pada halaman **Identitas Pasien** sudah secara otomatis terisi, kemudian terapis menekan tombol berikutnya untuk mengisi data **Tindakan Perawatan**.

PHYSIOTHERAPY Home Jadwal Perawatan Pasien Share Perawatan Logout

Form Perawatan Pasien

1 Identitas Pasien 2 Tindakan Perawatan

Identitas Pasien

Nomor Tagihan FT-2-160619-5604 Nama Terapis Anggi Wulandari

Nama Pasien Susi Kuspinangsih Tanggal Perawatan 2016-06-25

Jenis Kelamin Wanita Waktu Terapi 16:00:00

Umur (Tahun) 33 Lokasi Terapi Klinik Fisioterapi

Berikutnya >

Gambar 5-20 Halaman Form Identitas Pasien

PHYSIOTHERAPY

Home

Jadwal

Perawatan Pasien

Share Perawatan

Logout

Form Perawatan Pasien

1

2

Identitas Pasien

Tindakan Perawatan

Tidak Perawatan

Tekanan Darah

/

Penyakit Lain

Tidak ada

Ada

Tahapan Terapi

1

Kondisi Awal

Jenis Perawatan

Diftar Perawatan

Alat Terapi

Catatan Perawatan

Simpan Data Perawatan

Gambar 5-21 Halaman Form Tindakan Perawatan

5.3.10 Share Perawatan

Fungsi share perawatan berfungsi jika terapis berhalangan untuk melayani pasien dan digantikan oleh terapis lain. Terapis mengirimkan data perawatan pasien yang sudah pernah dilakukan supaya terapis berikutnya tahu pasien sudah sampai tahap berapa dan melanjutkan terapi ketahap berikutnya. Untuk menggunakan fungsi ini terapis masuk pada halaman perawatan Gambar 5-19, kemudian pilih edit perawatan Gambar 5-22.

Search:

Jenis Perawatan	Dibagikan Ke	Operasi Data
Cedera Tulang	Wulan Septianingsih	<div><div></div><div></div><div></div></div>

Previous

1

Next

Gambar 5-22 Menu Edit Perawatan

Sistem akan menampilkan form edit perawatan, kemudian terapis klik berikutnya untuk menuju pada bagian tindakan perawatan. Pada bagian ini terapis memilih terapis lain yang akan dikirimkan data perawatan pasien Gambar 5-23. Setelah memilih terapis yang akan dituju, klik update data perawatan.

Gambar 5-23 Pilih Terapis Share Perawatan

5.3.11 Masukkan Jadwal Kerja

Terapis dapat memasukkan shift kerja dengan menggunakan fitur “**+ Jadwal Kerja Terapis**”. Untuk menggunakan fitur tersebut terapis masuk pada halaman jadwal Gambar 5-24.

Gambar 5-24 Halaman Jadwal Kerja Terapis

Kemudian pilih menu “**+ Jadwal Kerja Terapis**” sistem akan menampilkan form tambah jadwal kerja terapis seperti Gambar 5-25. Terapis mengisi form sesuai dengan jadwal kerja mereka.

PHYSIOTHERAPY Home Jadwal Perawatan Pasien Share Perawatan

Form Tambah Jadwal Terapis

Nama Terapis: Anggi Wulandari

Tanggal Jadwal: 2016-10-31

Shift: Siang

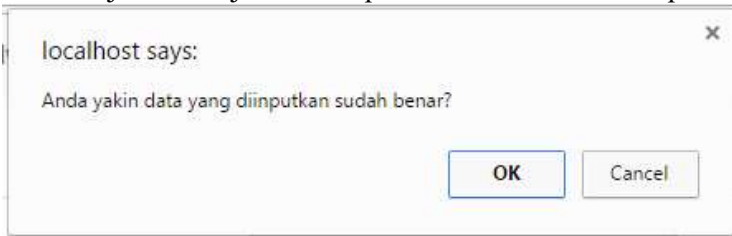
Jam Mulai: 13:00:00

Jam Berakhir: 19:00:00

Simpan Jadwal

Gambar 5-25 Halaman Form Tambah Jadwal Terapis

Setelah mengisi semua kolom isian terapis menyimpan jadwal dengan melakukan klik **“Simpan Jadwal”**. Sistem akan menampilkan pesan konfirmasi seperti pada Gambar 5-26. Klik ok maka jadwal kerja baru terapis secara otomatis tersimpan.



Gambar 5-26 Konfirmasi Jadwal Kerja Terapis

5.3.12 Unduh Perawatan

Fitur ini digunakan bagi terapis menyimpan data perawatan pasien yang disimpan sebagai dokumen pribadi dan bukti untuk melakukan sertifikasi nantinya. Untuk menggunakan fitur ini terapis masuk pada halaman **“Perawatan Pasien”** Gambar 5-27, kemudian pilih menu **“Download”** pada kolom **“Operasi Data”** tabel perawatan Gambar 5-28.

PHYSIOTHERAPY

Home

Jadwal

Perawatan Pasien

Logout

Perawatan Pasien

Show10entries

Search:

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Jenis Perawatan	Operasi Data
FT2-160619-6804	Suzi Kuspinanggih	2016-06-25	1	Cedera Tulang	<div><div></div><div></div></div>




Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

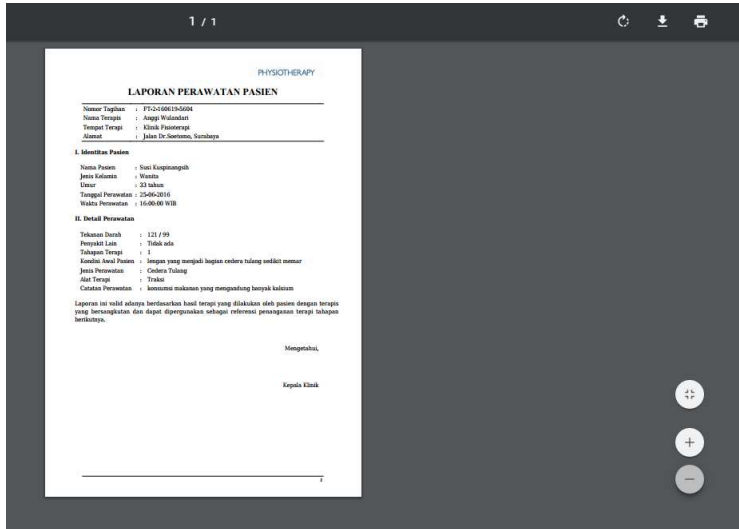
Next

Gambar 5-27 Tampilan Halaman Perawatan

Search:	
Dibagikan Ke	Operasi Data
Wulan Septianingsih	  
Previous 1 Next	

Gambar 5-28 Ikon Download Perawatan

Sistem menampilkan file dokumen perawatan pasien as PDF pada tab baru browser Gambar 5-29, kemudian terapis memilih menu **“Download”** pada bagian atas halaman.



Gambar 5-29 Tampilan Halaman Dokumen as PDF

Dokumen perawatan as PDF akan otomatis terdownload dan tersimpan pada media terapi.

5.3.13 Verifikasi pasien

Verifikasi pasien digunakan oleh operator untuk memberikan hak akses kepada pasien yang telah melakukan registrasi. Untuk melakukan pemberian hak akses ini, operator masuk pada halaman “Akun Daftar Pasien”.

PHYSIOTHERAPY

Akun

Info Terapi

Tagihan Pasien

Logout







Daftar Akun

Pasien

Terapis

Show 5 entries

Search:

ID	Nama	Telepon	Email	Status	Operasi Data
1	Anto Suyitno	+628231556778	anto12@gmail.com	Terverifikasi	 
2	Susi Kuspinangsih	+628788712234	susi69@yahoo.com	Terverifikasi	 
3	amad	08999999777	ravenloan04@gmail.com	Belum diverifikasi	 

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous1Next

Gambar 5-30 Tampilan Halaman Akun Daftar Pasien

Terapis memilih menu “Detail” pada kolom “Operasi Data” tabel akun pasien. Sistem akan menampilkan halaman form data identitas pasien.


Status	Operasi Data	
Terverifikasi		
Terverifikasi		
Belum diverifikasi		

Previous 1 Next

Gambar 5-31 Ikon Detail

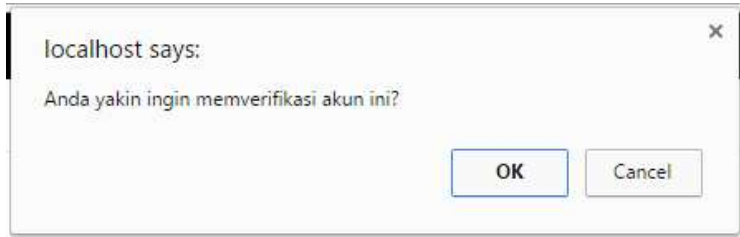
Form Review dan Verifikasi Pasien

ID	<input type="text" value="3"/>
Username	<input type="text" value="muhammad safrudin"/>
Password	<input type="password" value="*****"/>
Nama Terapis	<input type="text" value="amad"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Pria"/>
Telepon	<input type="text" value="08999999777"/>
Alamat	<input type="text" value="gebang wetan no 5"/>
Umur (Tahun)	<input type="text" value="20"/>
Email	<input type="text" value="ravenloan04@gmail.com"/>
Keluhan Pasien	<input type="text" value="gangguan syaraf"/>
Hak Akses	<input type="text" value="Belum Diverifikasi"/>

 Update Data

Gambar 5-32 Tampilan Form Review dan Verifikasi Pasien

Operator mengubah status hak akses pasien dari **“Belum Diverifikasi”** menjadi **“Terverifikasi”** kemudian klik **“Update Data”**. Sistem menampilkan pesan konfirmasi, klik ok maka status pasien akan berubah otomatis pada halaman akun pasien dan pasien dapat menggunakan aplikasi reservasi.



Gambar 5-33 Tampilan Pesan Konfirmasi Verifikasi Pasien

5.3.14 Masukkan Terapi Baru

Terapis tidak melakukan register pada aplikasi, namun operator yang memasukkan data terapis baru klinik. Operator masuk pada halaman “Akun Terapis” Gambar 5-34.

Daftar Akun

Pasien

Terapis

[+ Terapis Baru](#)

Show 10 entries Search:

ID	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Email	Operasi Data
2	Anggi Wulandari	Wanita	+628232567890	anggi31@gmail.com	Edit Delete
3	Don Moira	Pria	+628223112345	donmoira@gmail.com	Edit Delete
4	Wulan Septianingsih	Wanita	+62898752314	wulanamoy@gmail.com	Edit Delete
5	Dina Suryaningsih	Wanita	08271223881	surya16@gmail.com	Edit Delete

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous **1** Next

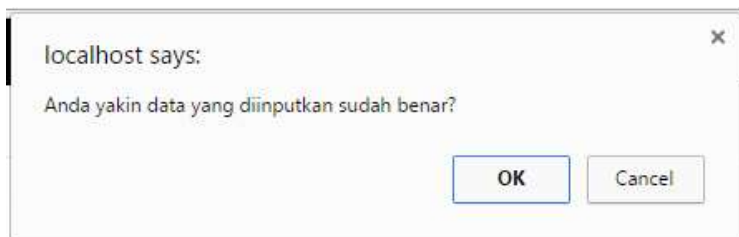
Gambar 5-34 Tampilan Daftar Akun Terapis

Operator memilih menu “+ Terapis Baru” kemudian sistem akan menampilkan halaman form tambah terapis Gambar 5-35. Operator mengisi identitas, kemudian klik “Simpan”. Sistem menampilkan pesan konfirmasi jika data yang diisikan sudah benar? Jika sudah benar operator klik ok Gambar 5-36. Sistem akan menyimpan data terapis baru dan terapis dapat menggunakan aplikasi reservasi.

Form Tambah Terapis

Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Nama Terapis	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita
Telepon	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Umur (Tahun)	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Lokasi Kerja	<input type="text" value="Klinik Fisioterapi (Surabaya)"/>
Hak Akses	<input type="text" value="Terapis"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 5-35 Tampilan Form Tambah Terapis



Gambar 5-36 Tampilan Pesan Konfirmasi Data Isian

BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dijelaskan hasil dan pembahasan mengenai aplikasi reservasi fisioterapi studi kasus klinik fisioterapi Hasta Husada Surabaya.

6.1 Pengujian

Pengujian dilakukan setelah pengkodean/implementasi selesai. Pengujian dilakukan berdasarkan kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional. Pengujian kebutuhan fungsional dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox*. Pengujian dengan menggunakan metode ini dilakukan dengan cara menguji skenario utama dan skenario alternative pada masing-masing *usecase*. Sedangkan untuk pengujian kebutuhan non-fungsional dilakukan dengan menggunakan model *McCall*. Berikut ini merupakan contoh ujicoba yang dilakukan pada aplikasi Reservasi Fisioterapi.

6.1.1 Skenario Pengujian Kebutuhan Fungsional

Pengujian kebutuhan fungsional dilakukan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan klinik dan rancangan aplikasi. Pengujian dilakukan berdasarkan pada Tabel 6-1 yang berisikan daftar tes case. Untuk melihat hasil testing keseluruhan ada pada halaman lampiran F.

Tabel 6-1 Daftar Tes Case Kebutuhan Fungsional

ID KF	ID UC	ID Tes	Nama Tes Case	Skenario
KF01	UC01	TC01-1	Masukkan Jadwal	Normal
		TC01-2	Reservasi	Alternative
	UC02	TC02-1	Edit Jadwal Reservasi	Normal
		TC02-2		Alternative
	UC03	TC03-1	Masukkan Jadwal Kerja	Normal
		TC03-2		Alternative
	UC04	TC04-1	Edit Jadwal Kerja	Normal

ID KF	ID UC	ID Tes	Nama Tes Case	Skenario
	UC05	TC04-2	Tambah Jam Kerja	Alternative
		TC05-1		Normal
	UC06	TC05-2	Edit Jam Kerja	Alternative
		TC06-1		Normal
	UC07	TC06-2	Tambah Klinik	Alternative
		TC07-1		Normal
	UC08	TC07-2	Edit Informasi Klinik	Alternative
		TC08-1		Normal
	UC09	TC08-2	Hapus Informasi Klinik	Alternative
		TC09-1		Normal
	UC10	TC09-2	Tambah Terapis	Alternative
		TC10-1		Normal
KF02	UC11	TC10-2	Non-aktif Terapis	Alternative
		TC11-1		Normal
	UC12	TC11-2	Tambah Jenis Perawatan	Alternative
		TC12-1		Normal
	UC13	TC12-2	Edit Jenis Perawatan	Alternative
		TC13-1		Normal
	UC14	TC13-2	Hapus Jenis Perawatan	Alternative
		TC14-1		Normal
	UC15	TC14-2	Ubah Status Tagihan Pasien	Alternative
		TC15-1		Normal
KF03	UC16	TC15-2	Unduh Tagihan	Alternative
		TC16-1		Normal
	UC17	TC16-2	Masukkan Data Perawatan Pasien	Alternative
		TC17-1		Normal
	UC18	TC17-2	Edit Perawatan Pasien	Alternative
		TC18-1		Normal
	UC19	TC18-2	Kirim Perawatan Pasien	Alternative
		TC19-1		Normal
	UC20	TC19-2	Batalkan Pengiriman	Alternative
		TC20-1		Normal
	UC21	TC20-2	Unduh Perawatan	Alternative
		TC21-1		Normal
		TC21-2		Alternative

6.1.2 Skenario Pengujian Kebutuhan Non-fungsional

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian aplikasi reservasi fisioterapi dengan menggunakan model *McCall*. Untuk model *McCall* akan digunakan untuk melakukan pengujian pada kebutuhan non fungsional, ditampilkan pada Tabel 6-2.

Tabel 6-2 Daftar Tes Case Kebutuhan Non-fungsional

Kebutuhan Non-fungsional	Deskripsi	Tools
KnF01- Usability Requirement	Aplikasi memiliki rancangan antarmuka perangkat lunak yang <i>user friendly</i> .	PageSpeed Insight
KnF02- Reliability and Up-time Requirement	Aplikasi tidak boleh kehilangan data, kecuali dengan interfensi dari pengguna.	Firebug Lite
	Aplikasi dapat diakses dengan stabil saat banyak digunakan oleh banyak pengguna sekaligus.	LoadImpact

6.2 Hasil Uji Coba

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai hasil uji coba yang telah dilakukan terhadap aplikasi. Hasil uji coba yang dilakukan terhadap aplikasi meliputi hasil uji coba kebutuhan fungsional dari aplikasi dengan menggunakan *Requirement Traceability Matrix* (RTM), hasil uji coba kebutuhan non-fungsional dengan menggunakan metode *McCall*.

6.2.1 Hasil Uji Coba Fungsional.

Teknis untuk melakukan uji coba fungsional ini menggunakan tes case seperti pada Tabel 6-1. Hasil uji coba berupa *Requirement Traceability Matrix* (RTM) dapat dilihat

pada Tabel 6-3. Detail dari setiap tes case yang dilakukan dapat dilihat pada lampiran D.

Tabel 6-3 Hasil Uji Coba Fungsional

ID KF	ID UC	ID SD	ID AD	ID TC	Sukses/Gagal
KF01	UC01	SD01	AD01	TC01-1 TC01-2	Sukses Sukses
	UC02	SD02	AD02	TC02-1 TC02-2	Sukses Sukses
	UC03	SD03	AD03	TC03-1 TC03-2	Sukses Gagal
	UC04	SD04	AD04	TC04-1 TC04-2	Sukses Sukses
	UC05	SD05	AD05	TC05-1 TC05-2	Sukses Gagal
	UC06	SD06	AD06	TC06-1 TC06-2	Sukses Sukses
	UC07	SD07	AD07	TC07-1 TC07-2	Sukses Sukses
	UC08	SD08	AD08	TC08-1 TC08-2	Sukses Sukses
	UC09	SD09	AD09	TC09-1 TC09-2	Sukses Sukses
	UC10	SD10	AD10	TC10-1 TC10-2	Sukses Gagal
	UC11	SD11	AD11	TC11-1 TC11-2	Sukses Sukses
KF02	UC12	SD12	AD12	TC12-1 TC12-2	Sukses Sukses
	UC13	SD13	AD13	TC13-1 TC13-2	Sukses Sukses
	UC14	SD14	AD14	TC14-1 TC14-2	Sukses Sukses
	UC15	SD15	AD15	TC15-1 TC15-2	Sukses Sukses
	UC16	SD16	AD16	TC16-1 TC16-2	Sukses Sukses

ID KF	ID UC	ID SD	ID AD	ID TC	Sukses/Gagal
KF03	UC17	SD17	AD17	TC17-1 TC17-2	Sukses Sukses
	UC18	SD18	AD18	TC18-1 TC18-2	Sukses Sukses
	UC19	SD19	AD19	TC19-1 TC19-2	Sukses Sukses
	UC20	SD20	AD20	TC20-1 TC20-2	Sukses Sukses
	UC21	SD21	AD21	TC21-1 TC21-2	Sukses Sukses

6.2.2 Hasil Uji Coba Kebutuhan Non-fungsional

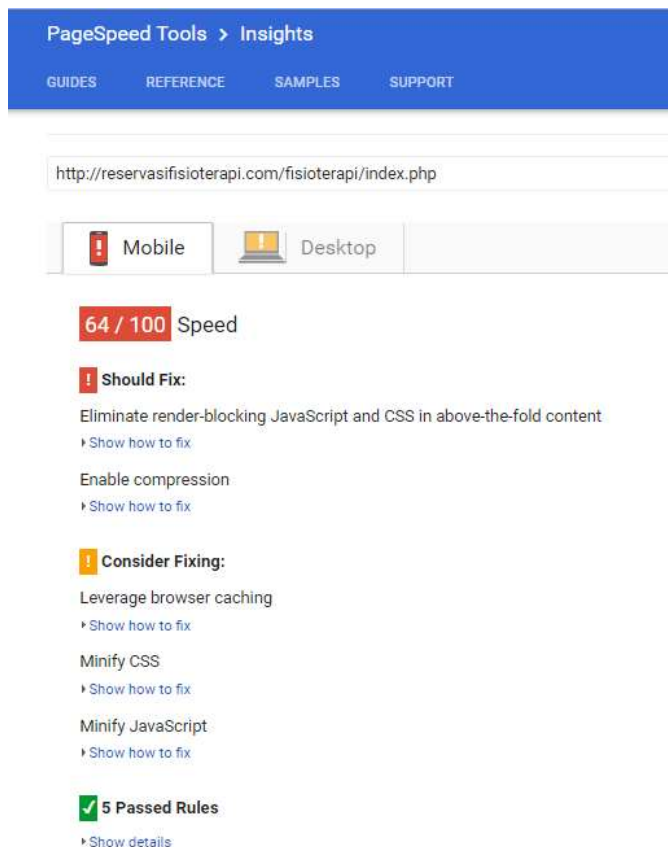
Teknis untuk melakukan uji coba kebutuhan non-fungsional ini menggunakan tes case seperti pada Tabel 6-2. Hasil uji coba dengan menggunakan *tools Firebug Lite*, *PageInsight* dan *LoadImpact* dapat dilihat pada Tabel 6-4.

Tabel 6-4 Hasil Uji Coba Kebutuhan Non-Fungsional

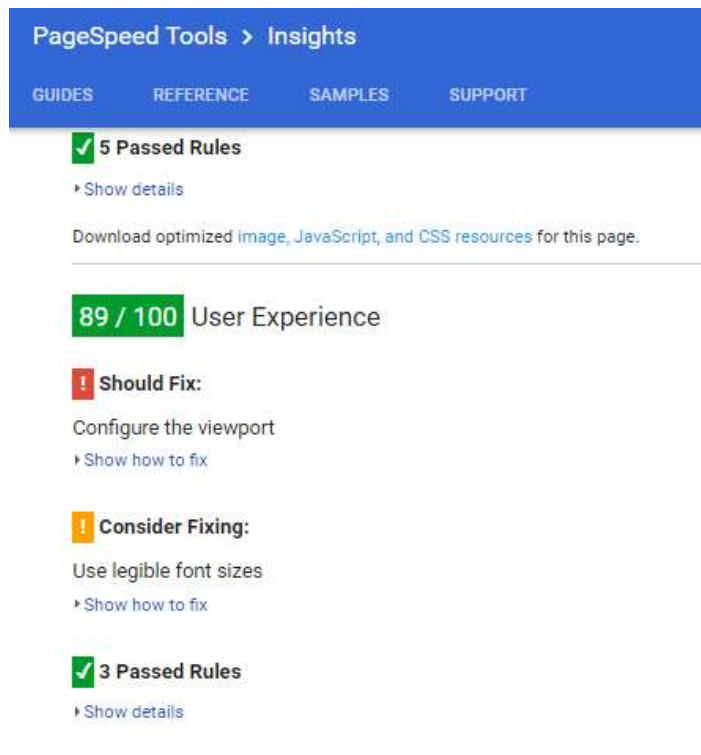
Kebutuhan Non-fungsional	Deskripsi	Tools	Kriteria	Nilai	Point
KnF01-Usability Requirement	Aplikasi memiliki rancangan antarmuka perangkat lunak yang <i>user friendly</i> .	PageSpeed Insight	Mobile User Experience	89/100	1
			Mobile Speed Access	64/100	0
			Dekstop Summary	75/100	1
KnF02-Reliability and Up-time Requirement	Aplikasi tidak boleh kehilangan data, kecuali	FirebugLite	Semua data yang ada pada aplikasi di tunjukkan sesuai	1	

Kebutuhan Non-fungsional	Deskripsi	Tools	Kriteria	Nilai	Point
	dengan interfensi dari pengguna.		dengan ekspektasi.		
	Aplikasi dapat diakses dengan stabil saat banyak digunakan oleh banyak pengguna sekaligus.	LoadImpact	Kestabilan akses aplikasi sesuai dengan ekspektasi.	1	

Uji coba dilakukan dengan menggunakan *PageSpeedInsight* dari *Google Developer*, dari hasil uji coba tersebut dapat diketahui bahwa halaman website jika diakses dengan menggunakan mobile didapatkan hasil 64/100. yang berarti web reservasi fisioterapi membutuhkan perbaikan. Perbaikan yang dimaksudkan pada konten yang berada di *Javascript*, *CSS*, dan cache seperti yang ditunjukkan pada Gambar 6-1.

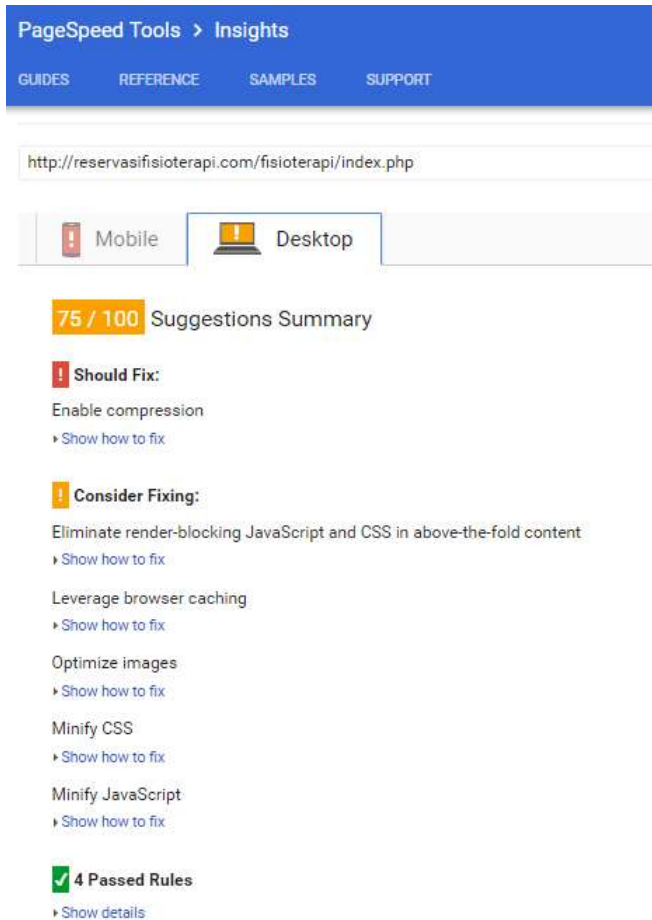


Gambar 6-1 Hasil Uji Coba Mobile Speed



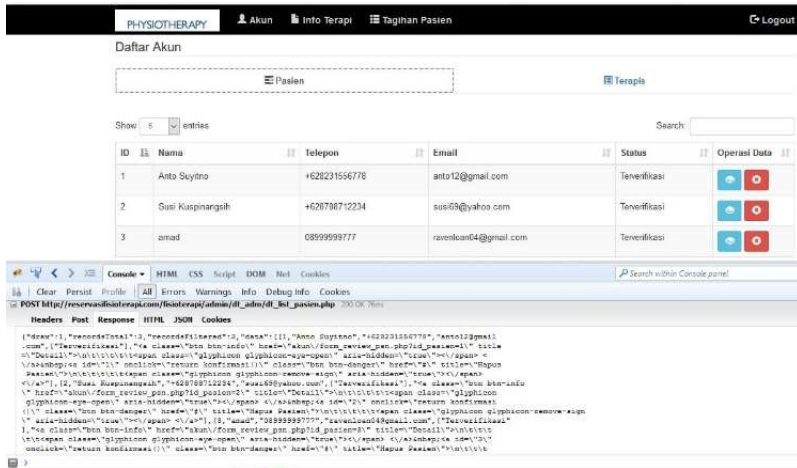
Gambar 6-2 Hasil Uji Coba User Experience

Untuk *mobile user experience* yang ditunjukkan pada Gambar 6-2 didapatkan hasil 89/100 yang berarti web reservasi fisioterapi sudah baik namun yang perlu diperhatikan pada ukuran *font* dan *configurasi viewport* agar lebih optimal.



Gambar 6-3 Hasil Uji Coba Dekstop Summary

Sedangkan untuk *desktop summary* yang ditunjukkan pada Gambar 6-3 menunjukkan hasil 75/100 memiliki permasalahan yang sama dengan *mobile speed access* dimana harus ada perbaikan di konten *Javascript*, *CSS*, dan *image*.



Gambar 6-4 Hasil Uji Coba FirebugLite

Pada Gambar 6-4 menunjukkan hasil uji coba KnF02-A dengan menggunakan *tools FirebugLite*, didapatkan hasil bahwa data yang ditampilkan pada aplikasi sudah benar sesuai dengan yang diharapkan. Sedangkan pada Gambar 6-5 menunjukkan hasil uji coba ketahanan aplikasi, uji coba ini menggunakan *tools LoadImpact*. Pada uji coba ketahanan aplikasi didapatkan hasil bahwa aplikasi masih dapat berjalan normal dengan akses pengguna sebanyak dua puluh lima orang melakukan request sebanyak 144 dan kecepatan akses minimal 405,53ms.

Time interval

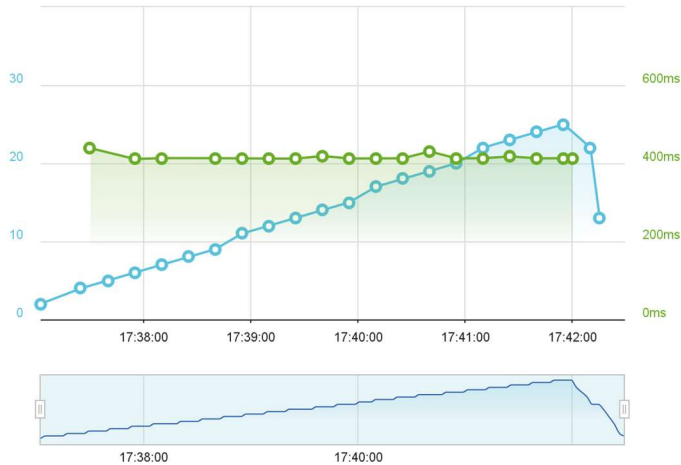
All

Q

Page ^	Load zone	User scenario	Count	Min	Avg	Max
Page 1	Dublin, IE (Amazon)	Auto generated from reservasifisioterapi.com	144	405.53ms	410.12ms	583.69ms

25

Gambar 6-5 Hasil Uji Coba Ketahanan Aplikasi



Gambar 6-6 Hasil Uji Coba LoadImpact

6.3 Pembahasan Uji Coba

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai Analisa pembahasan dari hasil uji coba yang sudah dilakukan pada sub-bab 6.1.1 dan 6.1.2. pembahasan uji coba ini meliputi hasil uji coba fungsional dan hasil uji coba non-fungsional.

6.3.1 Pembahasan Uji Coba Kebutuhan Fungsional

Berdasarkan hasil uji coba kebutuhan fungsional yang menggunakan *Requirement Traceability Matrix* (RTM), dapat dilihat bahwa hampir semua fitur pada aplikasi terpenuhi sesuai dengan tabel tes case yang dapat dilihat pada lampiran E.

6.3.2 Pembahasan Uji Coba Kebutuhan Non-Fungsional

Berdasarkan hasil uji coba kebutuhan non-fungsional yang telah dilakukan pada Tabel 6-4 dengan menggunakan metode *McCall* faktor didapatkan hasil bahwa aplikasi Reservasi Fisioterapi membutuhkan perbaikan dalam tampilan dan kecepatan akses secara mobile maupun desktop. Perbaikan difokuskan pada konten *Javascript* dan *CSS* yang digunakan serta ukuran *image*. Sedangkan untuk *user experience* dari mobile diperlukan perbaikan pada ukuran *font* dan *configurasi viewport*. Halaman ini sengaja dikosongkan

BABVII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Tugas akhir ini membuat aplikasi perangkat lunak *order to invoice* berbasis web yang dapat mengakomodasi penjadwalan fisioterapis sampai proses dokumen tagihan kepada pasien sebagai sarana membantu Klinik Hasta Husada dalam mengelola reservasi dan dokumen tagihan. Dari hasil uji coba yang dilakukan pada penelitian ini kami mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi reservasi fisioterapi telah dibuat berdasarkan proses bisnis dan kebutuhan Klinik Hasta Husada yang meliputi:
 - a. Sistem harus dapat mengelola sumber daya manusia yang ada di Klinik sehingga bisa memenuhi *demand* pelanggan.
 - b. Sistem harus dapat memberikan rinci tagihan pasien dari manapun pasien meminta informasi tersebut.
 - c. Pengelolaan medical record (MR) harus lebih tertata. MR bisa diakses kapan saja dan dimana saja. Data MR juga harus lengkap
2. Metode pengembangan yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak reservasi fisioterapi yaitu dengan metode *Waterfall* dengan empat tahapan sebagai berikut:
 - a. Mendefinisikan Kebutuhan yang menghasilkan daftar kebutuhan perangkat lunak untuk aplikasi.
 - b. Desain sistem dan perangkat lunak yang meliputi *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Physical Data Model*, *Conceptual Data Model* dan *GUI Storyboard*.
 - c. Implementasi yang dilakukan mulai dari pembuatan database, membangun aplikasi menggunakan pengkodean PHP.

- d. Pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi meliputi ujicoba kebutuhan fungsional dan nonfungsional.
3. Aplikasi Resevasi Fisioterapi telah melewati skenario uji coba untuk semua kebutuhan fungsional dengan hasil yang ditampilkan sistem telah sesuai dengan ekspektasi.
4. Aplikasi Reservasi Fisioterapi telah melewati uji coba KnF namun masih perlu dilakukan beberapa perbaikan terutama pada tampilan versi mobile.

7.2 Saran

Dari penelitian tugas akhir ini dapat diberikan saran untuk pengembangan selanjutnya, antara lain:

1. Untuk penelitian selanjutnya ditambahkan fitur notifikasi bagi terapis dan pasien. Notifikasi berfungsi jika terapis dan pasien lupa saat akan melakukan perawatan, dan ingin mengganti jadwal kerja maupun jadwal terapi.
2. Aplikasi dapat dikembangkan lagi berbasis android atau mobile agar lebih mudah digunakan.
3. Pada database mungkin dapat dinormalisasi agar struktur tabel pada database lebih sempurna dan tidak ada redudansi data.
4. Penelitian/analisis penerapan proses reservasi fisioterapi ini pada Klinik Hasta Husada cabang lainnya ataupun organisasi eksternal lainnya.
5. Pengembangan aplikasi atau sistem serupa seperti sistem reservasi lainnya (memiliki konsep serupa namun objek reservasinya berbeda).

DAFTAR PUSTAKA

- [1] C. Wikström-Grotell and K. Eriksson, "Movement as a basic concept in physiotherapy—A human science approach," *Physiother. Theory Pract.*, vol. 28, no. 6, pp. 428–438, 2012.
- [2] K. D. Allen, Dennis Bongiorno, and Tessa A. Walker, "Group physical therapy for veterans with knee osteoarthritis: Study design and methodology," *elsevier*, p. 9, Dec. 2012.
- [3] World Confederation for Physical Therapy, "Declaration of Principle on Ethical Principles," *World Confed. Phys. Ther. WCPT*, p. 6, Jun. 2007.
- [4] "fisioterapisurabaya.com - Profil." [Online]. Available: <http://www.fisioterapisurabaya.com/?Profil>. [Accessed: 01-Dec-2016].
- [5] Aras Yurtman and Billur Barshan, "Automated evaluation of physical therapy exercises using multi-template dynamic time warping on wearable sensor signals," *elsevier*, p. 19, Jul. 2014.
- [6] Matthew J. Page and Joanne E. McKenzie, "Core domain and outcome measurement sets for shoulder pain trials are needed: systematic review of physical therapy trials," *elsevier*, p. 12, Jun. 2015.
- [7] Clifford W. Mercer, "Operating System Resource Reservation for Real-Time and Multimedia Applications," *Sch. Comput. Sci. Carnegie Mellon Univ. Pittsburgh Pa.*, p. 174, Jun. 1997.
- [8] The World Confederation for Physical Therapy (WCPT), "Description of Physical Therapy," p. 7, Jun. 2007.
- [9] R. Tyni-Lenné, "To identify the physiotherapy paradigm: A challenge for the future," *Physiother. Pract.*, vol. 5, no. 4, pp. 169–170, 1989.
- [10] dr. Supriyanto, Sp.P, and drg. Oscar Primadi, MPH, "PROFIL KESEHATAN INDONESIA TAHUN 2013," *Kementeri. Kesehat. Repub. Indones.*, p. 391, Jul. 2014.

- [11] Mike McCormick, “Waterfall vs. Agile Methodology,” *MPCS Inc*, p. 8, Sep. 2012.
- [12] S. Balaji and M. S. Murugaiyan, “Waterfall vs. V-Model vs. Agile: A comparative study on SDLC,” *Int. J. Inf. Technol. Bus. Manag.*, vol. 2, no. 1, pp. 26–30, 2012.
- [13] Laurie Williams, “Testing Overview and Black-Box Testing Techniques,” 2006.
- [14] S. Padhi, *SAP ERP Financials: Quick Reference Guide, SAP ECC 6.0*. Mercury Learning & Information, 2012.
- [15] V. Narayanan, *SAP CO: Controlling*. Mercury Learning & Information, 2012.
- [16] “About PageSpeed Insights | PageSpeed Insights,” *Google Developers*. [Online]. Available: <https://developers.google.com/speed/docs/insights/about>. [Accessed: 01-Dec-2016].
- [17] “Firebug Lite : Firebug.” [Online]. Available: <https://getfirebug.com/firebuglite>. [Accessed: 01-Dec-2016].
- [18] “About | Load Impact.” [Online]. Available: <https://loadimpact.com/about>. [Accessed: 01-Dec-2016].
- [19] Doug Rosenberg and Matt Stephens, *Use Case Driven Object Modeling with UML*. Apress, 2007.

BIODATA PENULIS



Penulis lahir di Surabaya tanggal 22 Juli 1992. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis menempuh pendidikan formal di SDN Rangkah 6 Surabaya, SMP Negeri 6 Surabaya, dan SMA Negeri 4 Surabaya. Pada tahun 2010 penulis mengikuti SNMPTN dan diterima di Jurusan Sistem Informasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya. Pada akhir semester di Jurusan Sistem Informasi, penulis mengambil bidang minat Sistem Enterprise untuk tugas akhir. Penulis dapat dihubungi melalui wpwahyupriambodo@gmail.com.

Halaman ini sengaja dikosongkan.

LAMPIRAN A

Hasil Wawancara dan User Story

Tabel 10-1 Hasil Wawancara

ID	<i>Question and Answer</i>
QA1	<p>Pukul berapa klinik mulai beroperasi? <i>Klinik mulai beroperasi pukul 07.00 pagi sampai 20.00 malam WIB.</i></p>
QA2	<p>Ada berapa cabang yang dimiliki oleh klinik? <i>Selama ini klinik sudah memiliki enam cabang, untuk lebih lengkap dapat dilihat pada situs website yang dimiliki oleh klinik. (http://www.fisioterapisurabaya.com/)</i></p>
QA3	<p>Bagaimana proses bisnis yang selama ini digunakan oleh klinik? <i>Selama ini jika ada pasien yang ingin melakukan terapi, pasien tersebut datang ke klinik untuk melakukan reservasi jadwal terapi. Jika pasien sudah terdaftar menjadi member klinik maka pasien akan dilayani sesuai dengan sakit yang diderita. Setelah pasien melakukan perawatan, pasien diminta untuk membayar biaya perawatan melalui operator. Kemudian operator menuliskan kedalam buku tagihan dan memberikan bukti tagihan kepada pasien. Klinik kami merawat pasien sampai semua tahapan terapi sudah selesai.</i></p>
QA4	<p>Layanan apa saja yang ada di klinik ini?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Pediatri (pijat bayi, cerebral palsy, ASD, ADHD, dan gangguan konsentrasi)</i> 2. <i>Saraf (stroke dan parkinson)</i> 3. <i>Sport (cedera olahraga, pre dan post conditioning)</i> 4. <i>Muskuloskeletal (otot)</i> 5. <i>Respirasi (asma, batuk, dan sinusitis)</i> 6. <i>Orthopedi (paska internal maupun eksternal fixasi)</i>
QA5	<p>Dari tiap layanan tersebut apakah ada alat terapi tertentu? <i>Alat-alat yang kami miliki dan digunakan seperti :</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Ultrasound</i> 2. <i>Infrared</i> 3. <i>MWD</i> 4. <i>SWD</i> 5. <i>Uap</i> 6. <i>Laser</i> 7. <i>Traksi</i>

ID	Question and Answer
QA6	<p>Apa saja permasalahan yang dialami selama ini?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selama ini kami merasa kesulitan saat ada permintaan dari pasien dan terapis yang dimiliki oleh klinik telah penuh. Kami harus menelfon cabang-cabang klinik dan menanyakan apakah ada terapis kosong yang dapat melayani pasien tersebut. Setelah menemukan terapis yang kosong disalah satu cabang, kami menghubungi pasien lagi untuk melakukan konfirmasi. 2. Kami juga terkadang merasa kesusahan jika ada pasien yang meminta rincian pembayaran yang sudah pernah dilakukan, Karena selama ini kami mencatat semua pembayaran kedalam buku. Klinik belum memiliki media untuk merekap pembayaran secara menyeluruh. 3. Pernah saat pasien ingin melakukan perawatan, kartu perawatan pasien hilang atau mengalami kerusakan. Kemudian kami menuliskan kembali perawatan-perawatan yang sudah diberikan kepada pasien.
QA7	<p>Apakah sudah ada solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut?</p> <p>Belum, Karena selama ini kita hanya menjalankan apa yang biasanya dilakukan.</p>
QA8	<p>Bagaimana jika klinik memiliki aplikasi yang dapat mengatasi permasalahan tersebut?</p> <p>Kami rasa mungkin dengan aplikasi tersebut dapat meringankan permasalahan yang kami hadapi selama ini.</p>
QA9	<p>Aplikasi seperti apa yang anda harapkan untuk menanggulangi permasalahan tersebut?</p> <p>Saya harapkan aplikasi yang dapat diakses oleh pasien maupun karyawan dimanapun dan kapanpun, mudah dalam melakukan pencatatan perawatan pasien, pasien tidak perlu lagi menunggu dalam melakukan reservasi, serta jika pasien meminta bukti pembayaran, aplikasi dapat menunjukkan kepada pasien pembayaran apa saja yang telah dilakukan oleh mereka, lebih baik lagi jika bukti tersebut bisa di print ataupun disimpan oleh pasien sendiri.</p>
QA10	<p>Fitur apa saja yang anda inginkan dalam aplikasi ini nanti?</p> <p>Yang jelas saya harapkan aplikasi nantinya dapat mempermudah kita dalam mengelola penjadwalan baik itu reservasi maupun penjadwalan kerja serta tagihan pasien. Kalau bisa aplikasi juga memiliki tampilan yang mudah dipahami.</p>

ID	<i>Question and Answer</i>
QA11	Siapa saja yang nantinya akan menggunakan aplikasi ini? <i>Selama ini diklinik yang memiliki peran penting ada operator, terapis, dan pasien. Mungkin diaplikasi nantinya bisa disamakan saja.</i>

Halaman ini sengaja dikosongkan.

LAMPIRAN B

Kode Pembuatan Aplikasi

```
<?php
require("proses/config.php");
$submitted_username = "";
if (empty($_POST)){
    $query = "
        SELECT
            id_psn,
            username,
            password,
            salt,
            nama_psn,
            gender_psn,
            telepon_psn,
            alamat_psn,
            umur_psn,
            email_psn,
            kehuhan_psn,
            usrcned
        FROM usr_pasien
        WHERE
            username = username";
    $query_params = array(
        'username' => $_POST['username']);
    try{
        $stmt = $db->prepare($query);
        $result = $stmt->execute($query_params);
    }
    catch(PDOException $ex){ die("Failed to run query: " . $ex->getMessage()); }
    $login_ok = false;
    $row = $stmt->fetch();
    if($row){
        $check_password = hash('sha256', $_POST['password'] . $row['salt']);
        for($round = 0; $round < 65536; $round++){
            $check_password = hash('sha256', $check_password . $row['salt']);
        }
        if($check_password === $row['password']){
            $login_ok = true;
        }
    }
}
```

Kode 11-1 Cek Username dan Password

```

<?php
$stgl_rsv = $row['tanggal_rsv'];
$stgl_rsv = date("d-m-Y",strtotime($stgl_rsv));
echo $stgl_rsv;?></strong> - Jam <?php echo $row['waktu_rsv'];?>.
Terapi <?php echo $row['jns_perawatan'];?> dengan terapi <?php echo
$row['nama_tpi'];?>
di <?php
$sklinik="SELECT
id_klinik,
nama_klinik,
alamat_klinik,
kota
FROM klinik
WHERE id_klinik='".$row['lokasi_kerja']."'

$nm_klinik=mysqli_query($db,$sklinik) or die(mysqli_error($db));
$skl=mysqli_fetch_array($nm_klinik);
$skl_nm=$skl['nama_klinik'];
$skl_al=$skl['alamat_klinik'];
$skl_kt=$skl['kota'];
echo $skl_nm,
?>, <?php echo $skl_al;?>, <?php echo $skl_kt;?>

```

Kode 11-2 Riwayat Agenda

```

<?php
require("config.php");
    if(!empty($_POST))
    {
        // Ensure that the user fills out fields
        if(empty($_POST['username']))
        { die("Tolong masukkan username."); }
        if(empty($_POST['password']))
        { die("Tolong masukkan password."); }
        if(empty($_POST['nama_psn']))
        { die("Tolong masukkan nama anda."); }
            if(empty($_POST['gender_psn']))
        { die("Pilih jenis kelamin diin anda."); }
            if(empty($_POST['telepon_psn']))
        { die("Tolong masukkan nomor telepon anda."); }
            if(empty($_POST['alamat_psn']))
        { die("Tolong masukkan alamat anda."); }
            if(empty($_POST['umur_psn']))
        { die("Tolong masukkan umur anda."); }
            if(!filter_var($_POST['email_psn'],
FILTER_VALIDATE_EMAIL))
        { die("Format e-mail anda tidak valid!"); }
            if(empty($_POST['keluhan_psn']))
        { die("Tolong masukkan keluhan anda."); }
    }

```

Kode 11-3 Cek Pengisian Data

```

<?php
while($row=mysqli_fetch_array($result))
{
    <tr>
    <td><?php echo $row['no_tagihan'];?></td>
    <td><?php echo $row['jns_perawatan'];?></td>
    <td><?php
        $tgl_rsv = $row['tanggal_rsv'];
        $new_tgl_rsv = date("d-m-Y",strtotime($tgl_rsv));
        echo $new_tgl_rsv;
    ?></td>
    <td><?php echo $row['nama_tpp'];?></td>
    <td><?php echo $row['waktu_rsv'];?></td>
    <td>
    <a class="btn btn-info" href="reservasi/form_rsv_edit.php?tagihan=<?php
echo $row['no_tagihan'];?>" title="Edit">
    <span class="glyphicon glyphicon-edit" aria-hidden="true"></span></a>
    </td>
    </tr>
    <?php
    }
    </table>
    </fieldset>
    </div>

```

Kode 11-4 Isian Form Reservasi

```

<div class="form-group">
  <label class="col-md-4 col-xs-5 control-label" for="jenis_perawatan">Jenis
  Perawatan</label>
<div class="col-md-6 col-xs-7">
  <select id="jenis_perawatan" name="jenis_perawatan" class="form-control input-
  md">

<?php
    $jns_rwt="$SELECT
        id_perawatan,
        jns_perawatan,
        alat_terapi
        FROM jenis_perawatan";
    $lst_rwt=mysqli_query($db,$jns_rwt) or die(mysqli_error($db));
    while($row = mysqli_fetch_array($lst_rwt)){?>
    <option value=""<?php echo $row[id_perawatan];?>"<?php
    if($row[id_perawatan]==$f){echo "selected='selected'";}?><?php echo
    $row[jns_perawatan];?></option>

<?php
  }
  ?>
</select>
</div></div>
<div class="form-group">
  <label class="col-md-4 col-xs-5 control-label" for="terapi">Daftar Nama
  Terapis</label>
  <div class="col-md-7 col-xs-7">
    <select id="terapi" name="terapi" class="form-control input-md">
    <option value=""<?php echo $j;?>">
    <?php echo $ik;?></option>

  </select>
</div></div>
<div class="form-group">
  <label class="col-md-4 col-xs-5 control-label" for="jam_rsv">Jam Perawatan</label>
  <div class="col-md-4 col-sm-5 col-xs-7">
    <input id="jam_rsv" name="jam_rsv" type="text" placeholder="" value=""<?php
    echo $i;?>" class="form-control input-md">
    <script>
    $(#jam_rsv).timepicker({
      'step'      : 60,
      'timeFormat' : 'H:i',
      'minTime'    : '07:00',
      'maxTime'    : '19:00'});
    </script>
  </div></div>

```

Kode 11-5 Edit Data Reservasi

```

<head>
<?php include("../headerfooter/hd_form_psn.php");?>
<script>
function reminder()
{
    tanya = confirm("Anda yakin akan memperbarui data ini?");
    if (tanya == true) return true;
    else return false;
}
</script>
<style type="text/css">
.center { display: block; margin: 0 auto; }
</style>
</head>

```

Kode 11-6 Notifikasi Update Reservasi

```

<?php
include("../proses/db.php");
$tagihan=$_GET['tagihan'];
Sqr_del="DELETE FROM reservasi
        WHERE no_tagihan='$tagihan'";
mysqli_query($db,$qr_del) or die(mysqli_error($db));
?>
<script type="text/javascript"> alert ("Data telah berhasil dihapus.");</script>
<meta http-equiv="refresh" content="0; url=../pasien/reservasi.php">

```

Kode 11-7 Hapus Data Reservasi

```

<head>
<?php include("../headerfooter/hd_home_psn.php");?>
<script type="text/javascript" charset="utf-8">
$(document).ready(function() {
    $('#daftarRsv').dataTable({
        'order': [[0,'desc']] });
    </script>
<script>
function konfirmasi()
{
    tanya = confirm("Anda yakin akan menghapus reservasi ini?");
    if (tanya == true) return true;
    else return false;
}
</script></head>

```

Kode 11-8 Konfirmasi Hapus Reservasi


```

<?php
while ($row=mysqli_fetch_array($result)){
    ?>
    <tr>
        <td><?php echo $row['no_tagihan'];></td>
        <td><?php echo $row['jns_perawatan'];></td>
        <td><?php
            $tgl_rwt = $row['tanggal_perawatan'];
            $new_tgl_rwt= date("d-m-Y",strtotime($tgl_rwt));
            echo $new_tgl_rwt;
        ?></td>
        <td><?php echo $row['tahap_terapi'];></td>
        <td><?php echo $row['biaya'];></td>
        <td><?php echo $row['payment_status'];></td>
        <td><?php echo $row['no_tagihan'];>
        <a class="btn btn-success" href="tagihan/pdf_tagihan.php?laporan=<?php echo
        $row['no_tagihan'];>" title="Download as PDF" target="_blank">
        <span class="glyphicon glyphicon-save" aria-hidden="true"></span></a>
    </td></tr>

```

Kode 11-9 Menampilkan Isi Tabel Histori Tagihan

```

<?php
// Define relative path from this script to mPDF
$nama_dokumen="Laporan Perawatan_".$_GET['rwt_id'].txt"; //Beri nama file PDF hasil.
define('_MPDF_PATH', '../MPDF57/');
include $_MPDF_PATH."/mpdf.php";
$mpdf=new mPDF('utf-8', 'A4'); // Buat dokumen mPDF baru
$mpdf->SetImportUse();
$mpdf->SetDocTemplate('../header/footer/pdf_tagih_header.pdf,0);
$mpdf->SetHTMLFooter(
    <table width="89%" align="center"
        style="border-top: 1px solid #000000;
        vertical-align: bottom;
        font-family: serif;
        font-size: 8pt; color: #000000;
        font-weight: bold;
        font-style: italic;">
    <tr>
        <td width="30%" style="text-align: right;">
            {PAGE NO}</td>
        </tr></table>
    );
//Memulai proses untuk men-generate data dari html ke pdf
ob_start();
?>

```

Kode 11-10 Menampilkan Tagihan PDF

```

<?php
$html = ob_get_contents(); //Proses untuk mengambil hasil dari OB..
ob_end_clean();
//Here convert the encode for UTF-8, if you prefer the ISO-8859-1 just change for Smpdf-
>WriteHTML($html);
Smpdf->WriteHTML(utf8_encode($html));
Smpdf->Output($nama_dokumen . ".pdf", 'I');
exit;
?>

```

Kode 11-11 Menyimpan Laporan PDF

```

<tr>
<td><?php echo $row['no_tagihan'];?></td>
<td><?php echo $row['nama_psn'];?></td>
<td><?php
    $tgl_rwt = $row['tanggal_perawatan'];
    $new_tgl_rwt = date("d-m-Y", strtotime($tgl_rwt));
    echo $new_tgl_rwt;
?></td>
<td><?php echo $row['tahapana_terapi'];?></td>
<td><?php echo $row['jns_perawatan'];?></td>
<td><?php $nm_shr = "SELECT nama_tbp FROM usr_pegawai WHERE id_tbp =
"". $row['shareto_uid'] ."";
    $qry = mysqli_query($db, $nm_shr) or die(mysqli_error($db));
    $res = mysqli_fetch_array($qry);
    if($res==0){echo '-';} else{echo $res['nama_tbp'];} ?>
</td>
<td>
<a class="btn btn-info" href="perawatan/form_perawatan_edit.php?rwt_id=<?php
echo $row['id_hist_rawat'];?>" title="Edit/Share Data Perawatan">
<span class="glyphicon glyphicon-edit" aria-hidden="true"></span></a>
<a class="btn btn-success" href="perawatan/pdf_rwt.php?rwt_id=<?php echo
$row['id_hist_rawat'];?>" title="Download as PDF" target="_blank">
<span class="glyphicon glyphicon-save" aria-hidden="true"></span></a>
<?php if ($row['shareto_uid']!=0){?>
<a class="btn btn-danger" href="perawatan/share_cancel.php?rwt_id=<?php echo
$row['id_hist_rawat'];?>" title="Cancel Sharing">

```

Kode 11-12 Isi Tabel Perawatan

```

<form role="form" class="form-horizontal" action="save_rwt.php" method="POST">
  <div class="row setup-content" id="step-1">
    <h3 align="center">Identitas Pasien</h3>
    <br><br>
    <div class="row">
      <div class="col-md-6">
        <div class="form-group" style="display:none">
          <label class="col-md-4 col-xs-5 control-label" for="id_psn">ID Pasien</label>
          <div class="col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">
            <input id="id_psn" name="id_psn" type="text" class="form-control input-md"
value="<?php echo $r1;?>" readonly></div></div>
          <div class="form-group" style="display:none">
            <label class="col-md-4 col-xs-5 control-label" for="id_trp">ID Terapis</label>
            <div class="col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">
              <input id="id_trp" name="id_trp" type="text" class="form-control input-md"
value="<?php echo $r1;?>" readonly></div></div>
            <div class="form-group">
              <label class="col-md-4 col-xs-5 control-label" for="no_tagihan">Nomor
Tagihan</label>
              <div class="col-md-5 col-sm-5 col-xs-7">
                <input id="no_tagihan" name="no_tagihan" type="text" class="form-control input-
md" value="<?php echo $r2;?>" readonly></div></div>
              <div class="form-group">
                <label class="col-md-4 col-xs-5 control-label" for="nama_psn">Nama Pasien</label>
                <div class="col-md-6 col-xs-7">
                  <input id="nama_psn" name="nama_psn" type="text" placeholder="" class="form-
control input-md" value="<?php echo $r9;?>" readonly></div></div>

```

Kode 11-13 Form Identitas Pasien

```

<div class="row setup-content" id="step-2">
  <h3 align="center">Tindakan Perawatan</h3>
  <br><br>
  <div class="row">
    <div class="col-md-6">
      <div class="form-group">
        <label class="col-md-4 col-xs-4 control-label" for="tekdarah">Tekanan
Darah</label>
        <div class="col-sm-4 col-xs-4">
          <div class="input-group">
            <input id="tekdarah" name="tekdarah" type="text" placeholder=""
class="form-control input-md" value="" maxlength="3" required="">
          </div>
          <script>
            $(document).ready(function () {
              $('#tekdarah').keypress(function (e) {
                //Jika input bukan angka, maka tidak akan ada yang muncul.
                if (e.which != 8 && e.which != 0 && (e.which < 48 || e.which > 57)) {
                  //error
                  $('#').html("Hanya angka").show().fadeOut("slow");
                  return false;
                }
              });
            });
          </script>

```

Kode 11-14 Form Tindakan Perawatan

```

<div class="form-group">
<label class="col-md-4 col-xs-4 control-label" for="shareto">Bagikan Data
Perawatan Ke</label>
  <div class="col-md-6 col-sm-5 col-xs-7">
<select id="shareto" name="shareto" placeholder="" class="form-control
input-md">
  <option value="0">-----Daftar Nama Terapis-----</option>
  <?php
      $lst_trp = "SELECT
          id_trp,
          nama_trp
          FROM usr_pegawai
          WHERE id_trp !=1 AND nama_trp !='$ra5'";
      $nm_trps = mysqli_query($db, $lst_trp) or
      die(mysqli_error($db));
      while($strps=mysqli_fetch_array($nm_trps)){
      <?
      <option value="<?php echo $strps[id_trp];?>"><?php echo
      $strps[nama_trp];?></option>
      <?php }?>
</select>
</div></div></div>
<div class="form-group">
  <label class="col-md-8 col-xs-4 control-label"></label>
  <div class="col-md-3 col-xs-5">
    <button id="update_rwt" onclick="return reminder()"
name="update_rwt" for="update_rwt" class="btn btn-lg btn-warning">
      <span class="glyphicon glyphicon-save-file"></span>
      <strong>Update Data Perawatan</strong></button>
  </div></div>

```

Kode 11-15 Bagikan Data Perawatan

```

<?php include("../navbar/navbar-tp-sch.php");?>
<div class="container" style="padding-left:30px;">
<br><br>
<legend>Form Tambah Jadwal Terapis</legend>
<form role="form" class="form-horizontal" action="save_sch.php" method="POST">
<fieldset>
<div class="form-group" style="display:none">
<label class="col-md-5 col-xs-5 control-label" for="id_terapis">ID Pasien</label>
<div class="col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">
<input id="id_terapis" name="id_terapis" type="text" class="form-control input-md"
value="<?php echo $id_ign;?>" readonly></div></div>
<div class="form-group">
<label class="col-md-5 col-xs-5 control-label" for="nama_terapis">Nama Terapis</label>
<div class="col-md-3 col-xs-7">
<input id="nama_terapis" name="nama_terapis" type="text" placeholder="" class="form-
control input-md" value="<?php echo $_SESSION[user][nama_tp];?>" readonly>
</div></div>
<div class="form-group">
<label class="col-md-5 col-xs-5 control-label" for="start_time">Jam Mulai</label>
<div class="col-md-2 col-xs-7">
<input id="start_time" name="start_time" type="text" placeholder="" class="form-control
input-md" value="" readonly></div></div>
<div class="form-group">
<label class="col-md-5 col-xs-5 control-label" for="end_time">Jam Berakhir</label>
<div class="col-md-2 col-xs-7">
<input id="end_time" name="end_time" type="text" placeholder="" class="form-
control input-md" value="" readonly></div></div>
<div class="form-group">
<label class="col-md-5 col-xs-5 control-label" for="simpan_sch"></label>
<div class="col-md-4">
<button id="simpan_sch" onclick="return reminder()" name="simpan_sch" class="btn btn-lg
btn-primary">
<span class="glyphicon glyphicon-save-file"></span>
<strong>Simpan Jadwal</strong></div></div>

```

Kode 11-16 Form Tambah Jadwal Terapis

```

<head>
<?php include("../header/footer/hd_form_tp.php");?>
<script>
function reminder()
{
tanya = confirm("Anda yakin data yang diinputkan sudah benar?");
if (tanya == true) return true;
else return false;
}
</script>
<style type="text/css">
.center { display: block; margin: 0 auto; }
</style>
</head>

```

Kode 11-17 Konfirmasi Jadwal Terapis

```

<?php
// Define relative path from this script to mPDF
$nama_dokumen="Laporan_Perawatan_".$_GET['rwt_id'].""; // Beri nama file
PDF hasil
define('MPDF_PATH','../MPDF57/');
include('MPDF_PATH.'.'mpdf.php');
$mpdf=new mPDF('utf-8','A4'); // Buat dokumen mPDF baru
$mpdf->SetImportUse();
$mpdf->SetDocTemplate('../headerfooter/pdf_rawat_header.pdf,0);
$mpdf->SetHTMLFooter(
<table width="89%" align="center"
        style="border-top: 1px solid #000000;
        vertical-align: bottom;
        font-family: serif;
        font-size: 8pt; color: #000000;
        font-weight: bold;
        font-style: italic;">
<tr>
        <td width="30%" style="text-align: right; ">
                {PAGENO}
        </td>
</tr>
</table>
);
//Memulai proses untuk men-generate data dari html ke pdf
ob_start();
?>

```

Kode 11-18 Dokumen Perawatan PDF

```

<?php
$html = ob_get_contents(); //Proses untuk mengambil hasil dari OB..
ob_end_clean();
//Here convert the encode for UTF-8, if you prefer the ISO-8859-1 just change
for $mpdf->WriteHTML($html);
$mpdf->WriteHTML(utf8_encode($html));
$mpdf->Output($nama_dokumen.".pdf","T");
exit;
?>

```

Kode 11-19 Simpan Dokumen Perawatan PDF

```

<?php
include("../proses/db.php");
if(isset($_REQUEST[update_psn])){
    $id_psn = $_POST[id_psn];
    $usrcred = $_POST[usrcred];
    //update process
    $upd_psn = "UPDATE usr_pasien SET
                usrcred = '$usrcred'
                WHERE id_psn = '$id_psn'";
    mysqli_query($db,$upd_psn) or die(mysqli_error($db));
    mysqli_close($db);
}
<script type="text/javascript"> alert("Data telah berhasil diupdate.");</script>
<meta http-equiv="refresh" content="0; url=../operator/list_akun.php">

```

Kode 11-20 Update Verifikasi Pasien

```

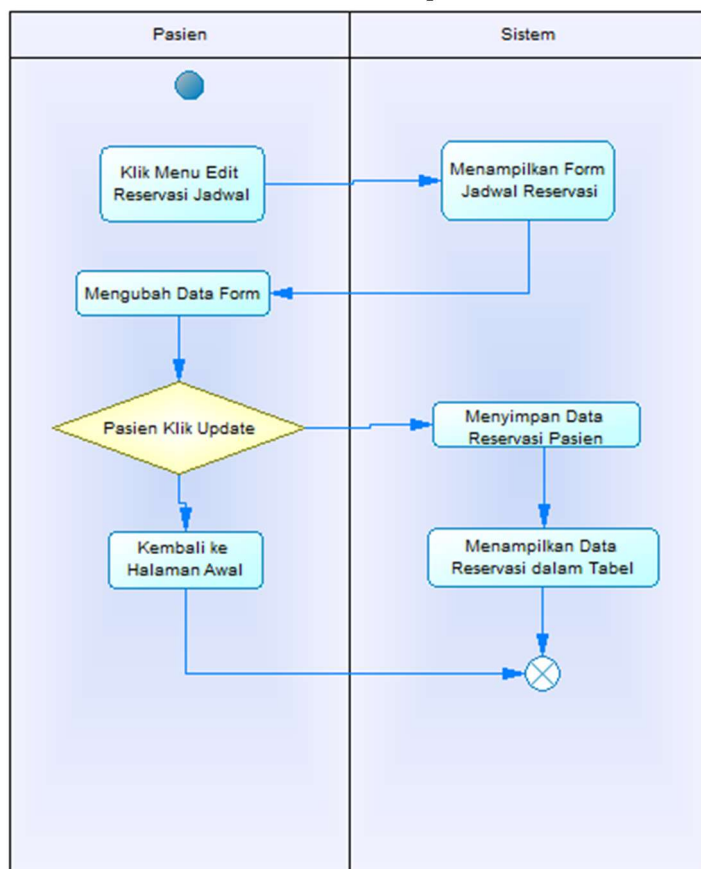
<head>
<?php include("../header/footer/hd_form_admin.php");>
<script>
function reminder()
{tanya = confirm("Anda yakin ingin memverifikasi akun ini?");
  if (tanya == true) return true;
  else return false;
}
</script>
</head>

```

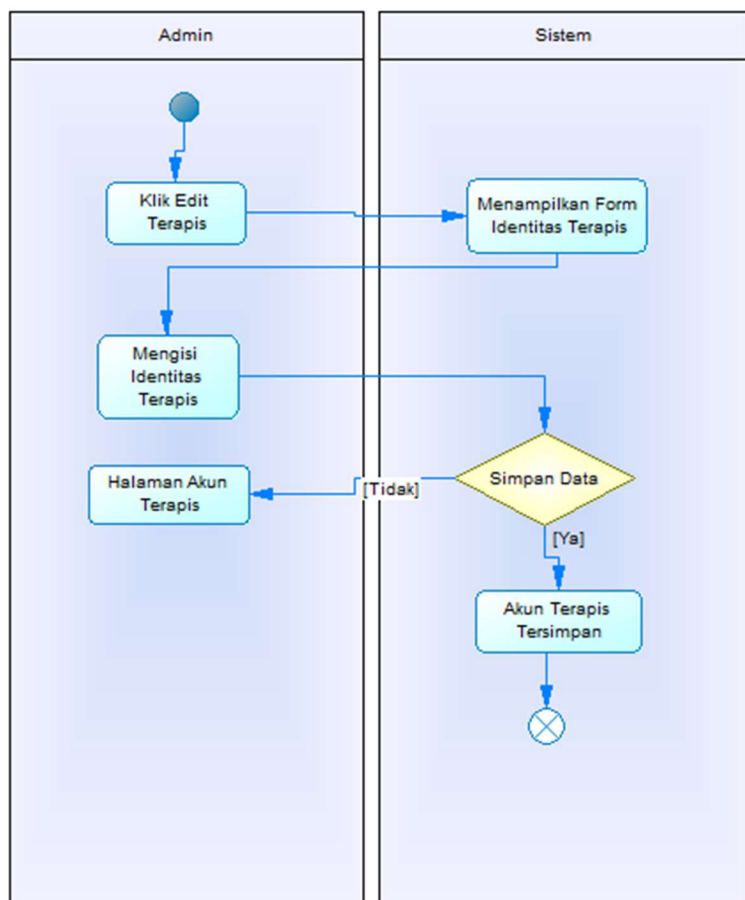
Kode 11-21 Konfirmasi Verifikasi Pasien

Halaman ini sengaja dikosongkan.

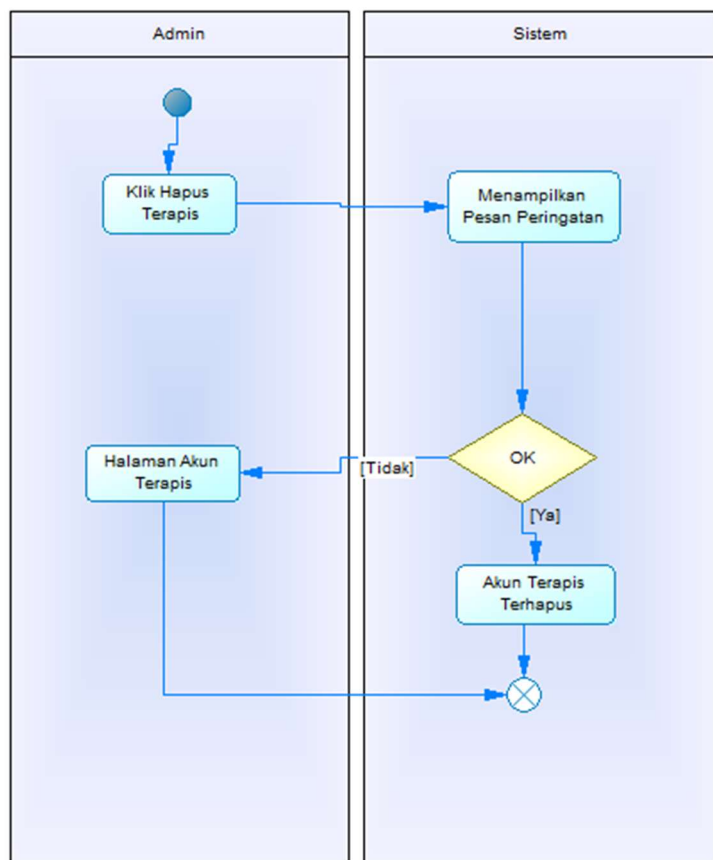
LAMPIRAN C (Diagram Aktivitas)



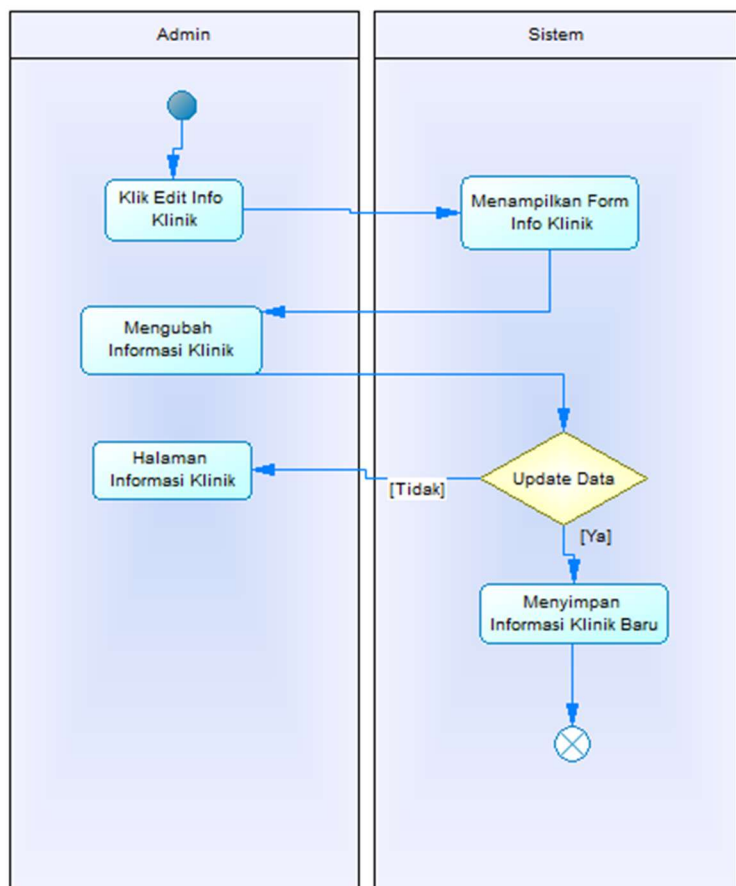
Gambar 12-1 AD02-Edit Jadwal Reservasi



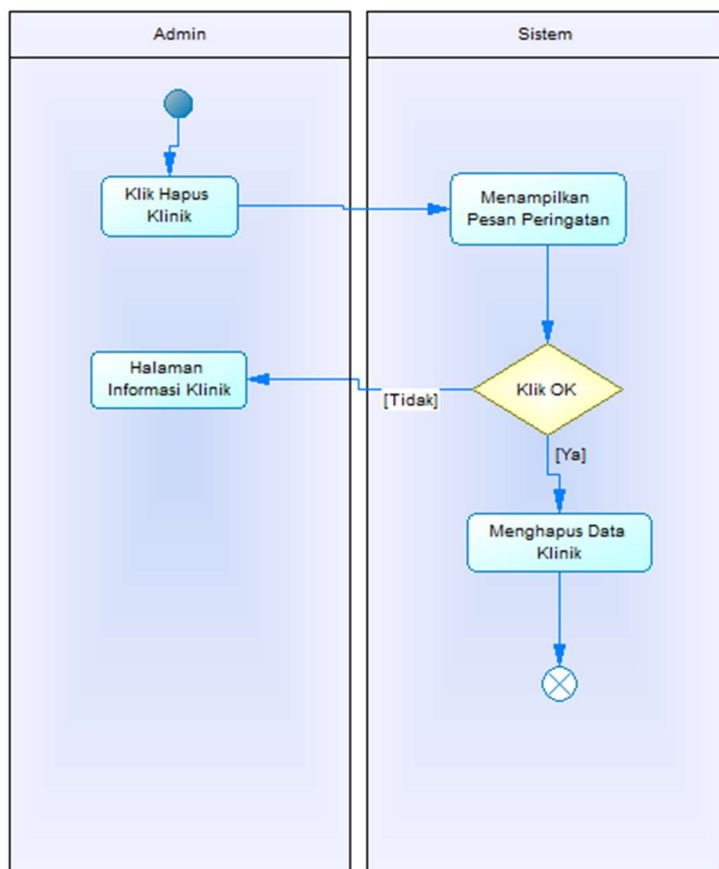
Gambar 12-2 AD10-Terapis Baru



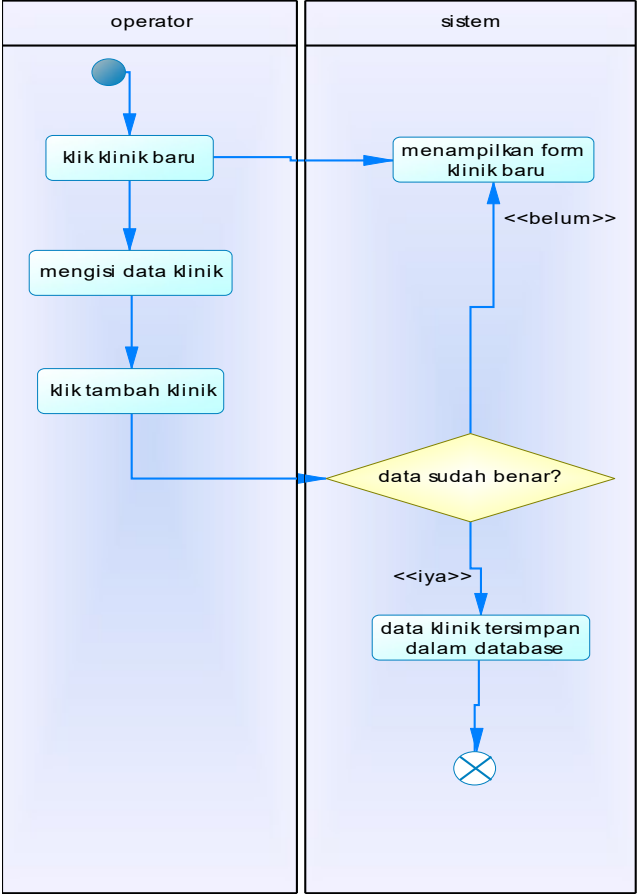
Gambar 12-3 AD11-Nonaktif Terapis



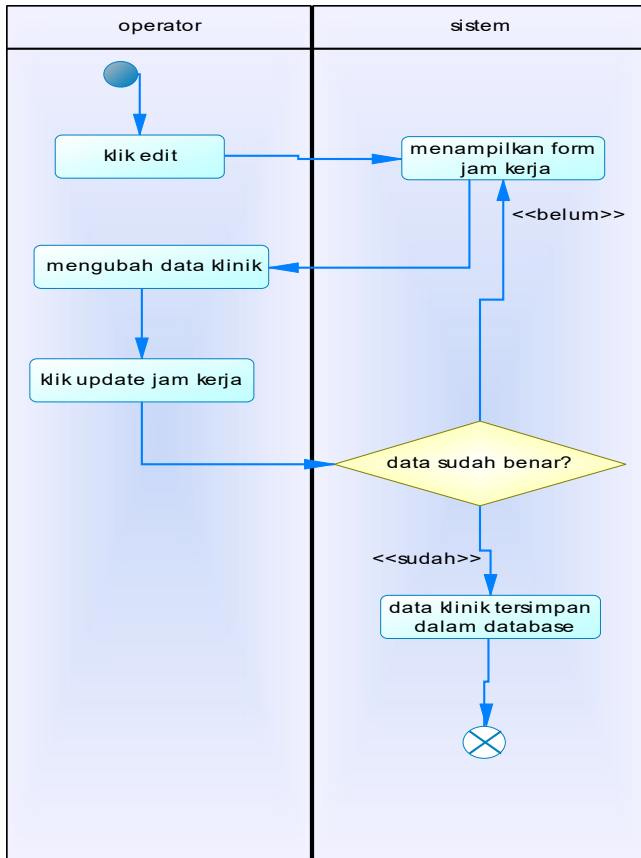
Gambar 12-4 AD08-Edit Info Klinik



Gambar 12-5 AD09-Hapus Data Klinik

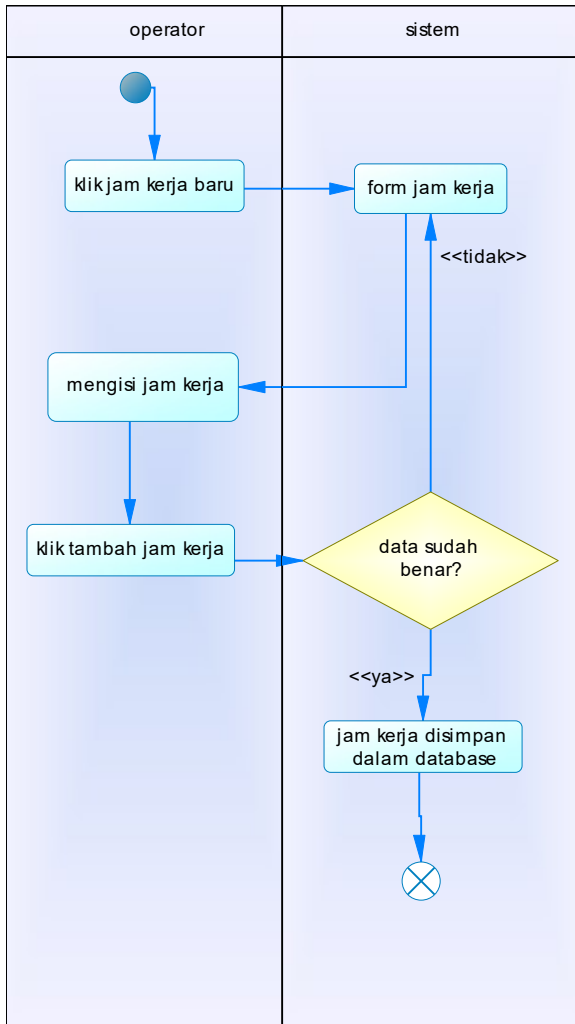


Gambar 12-6 AD07-Klinik Baru

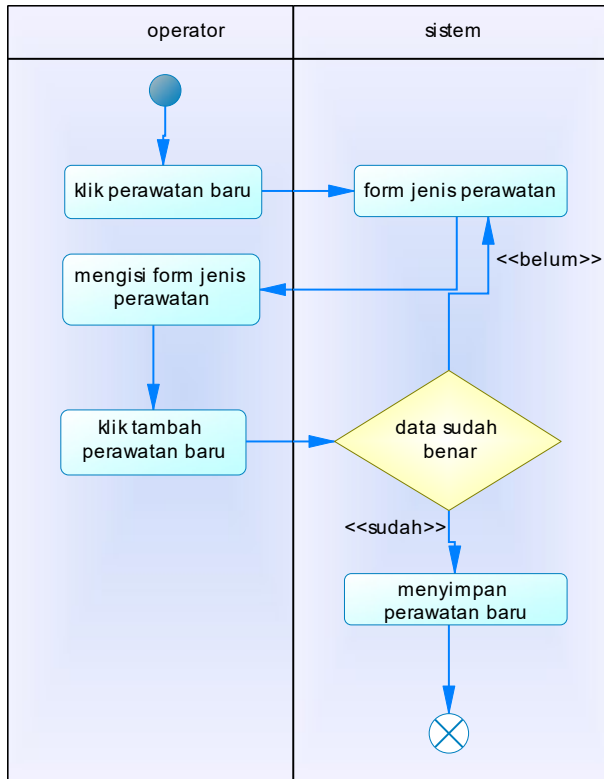


Gambar 12-7 AD06-Edit Jam Kerja

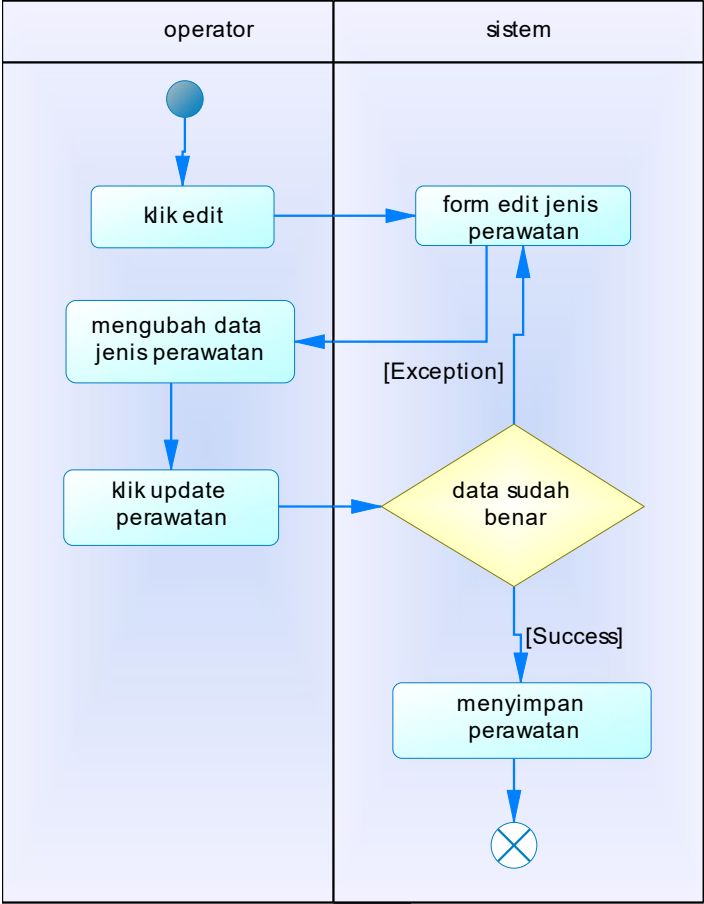
C-8



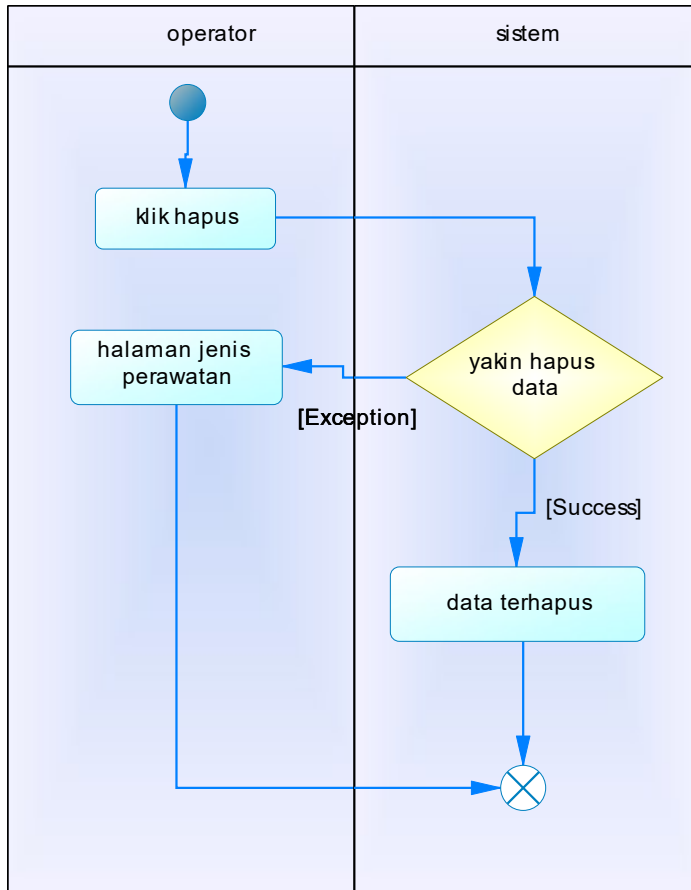
Gambar 12-8 AD06-Jam Kerja Baru



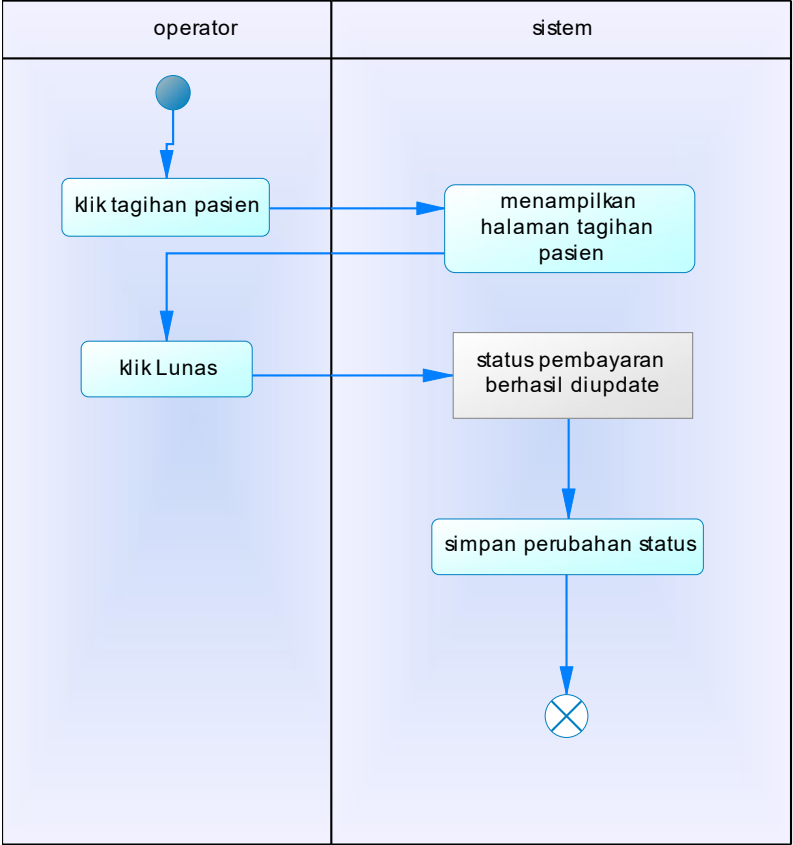
Gambar 12-9 AD12-Jenis Perawatan Baru



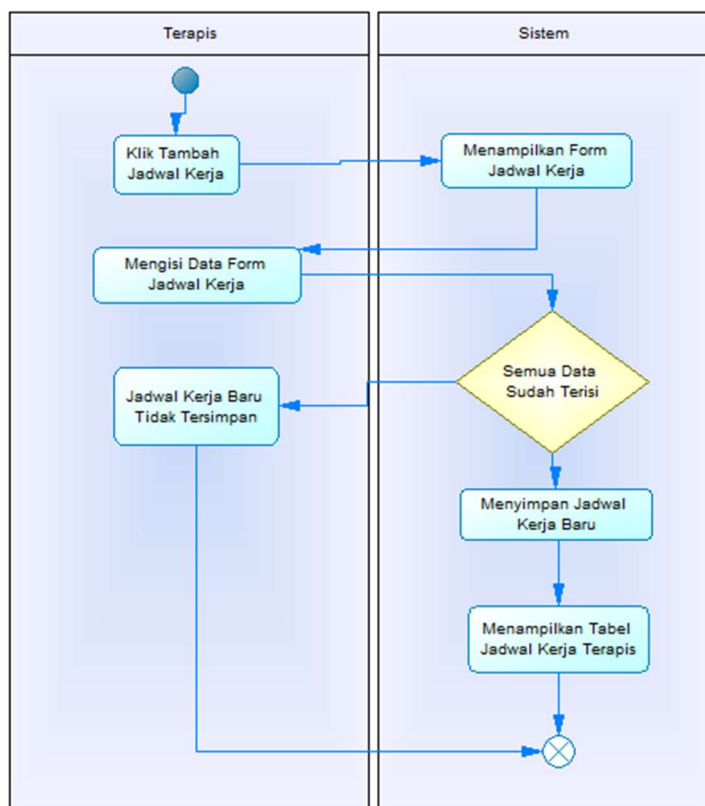
Gambar 12-10 AD13-Edit Jenis Perawatan



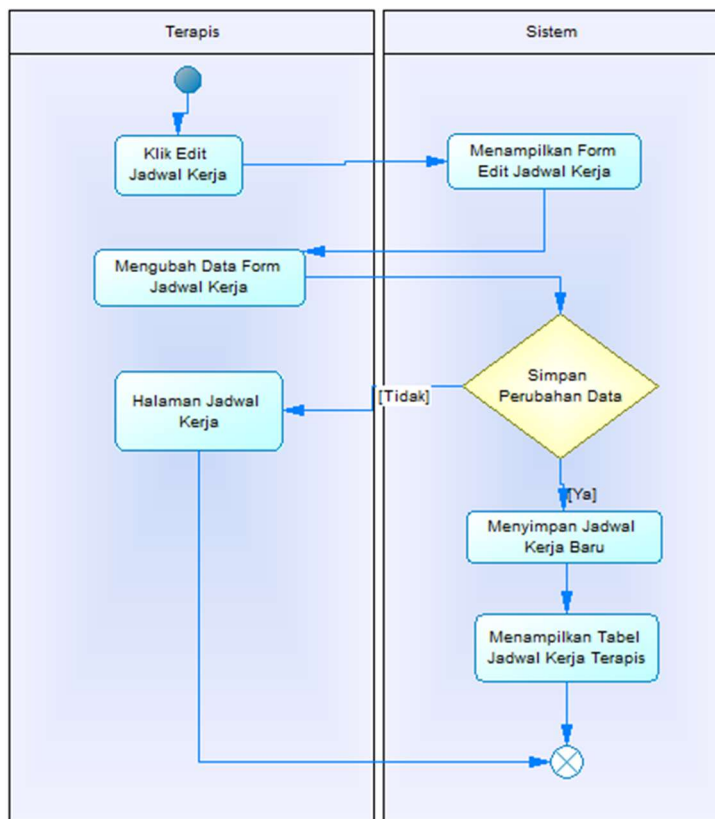
Gambar 12-11 AD14-Hapus Jenis Perawatan



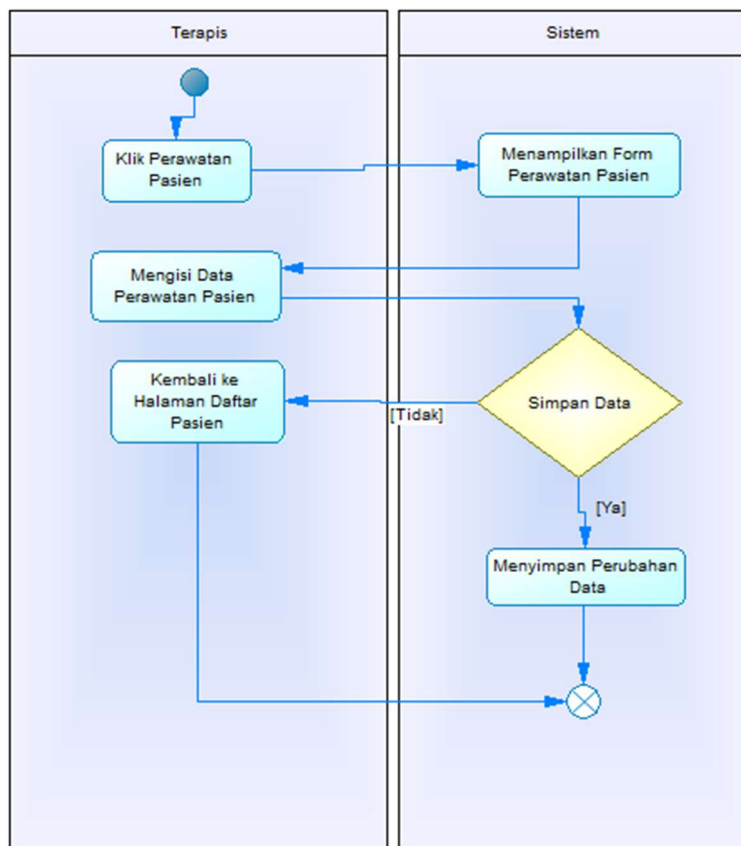
Gambar 12-12 AD15-Ubah Status Tagihan



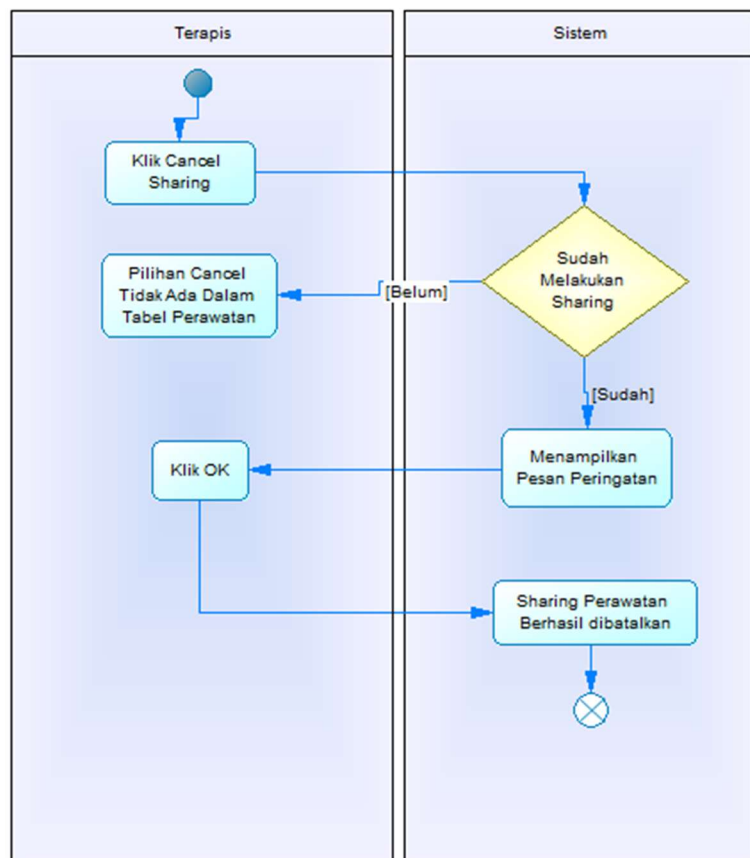
Gambar 12-13 AD03-Masukkan Jadwal Kerja



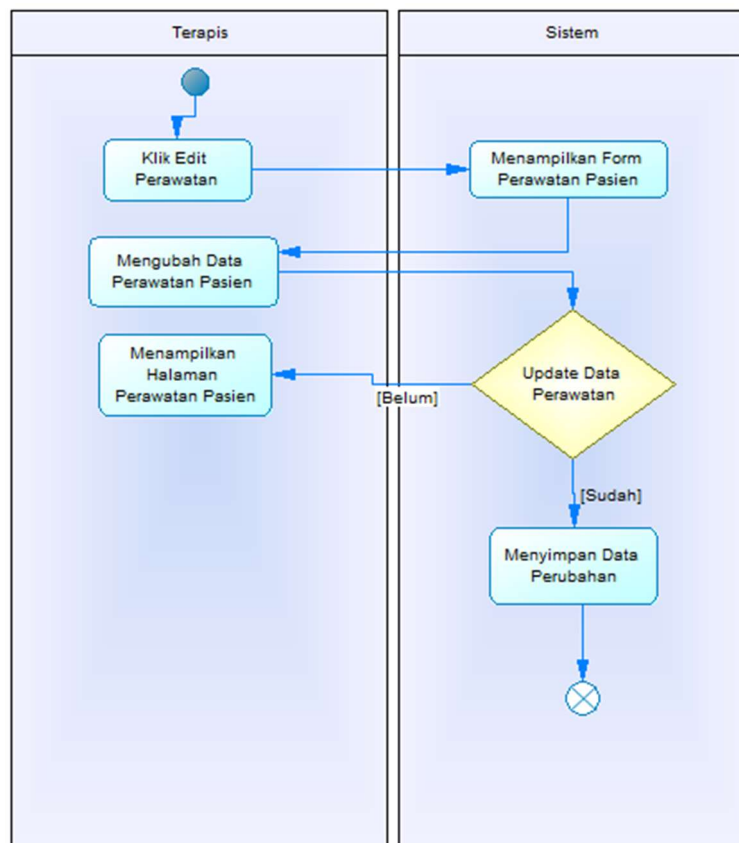
Gambar 12-14 AD04-Edit Jadwal Kerja



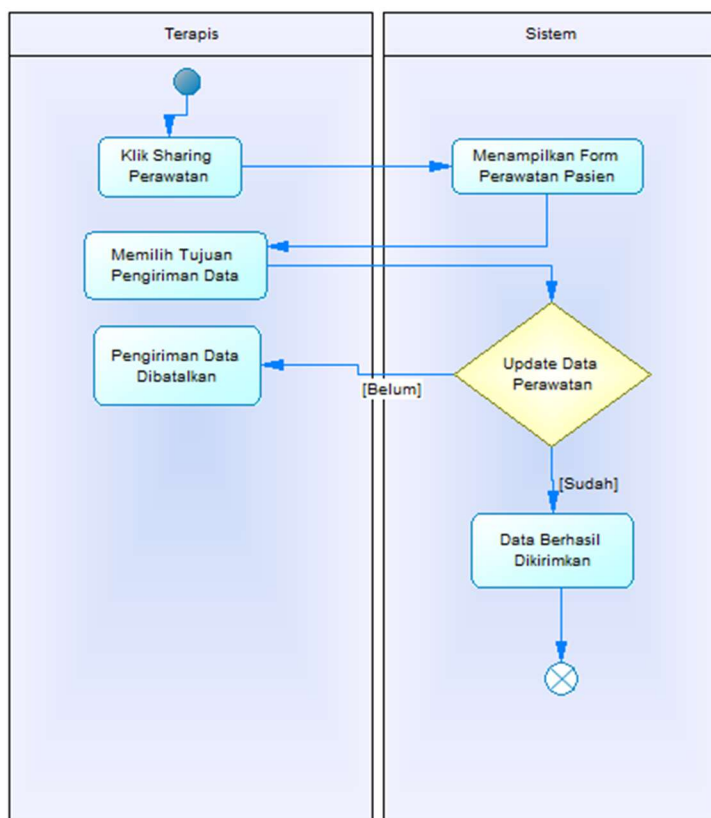
Gambar 12-15 AD17-Masukkan Perawatan Pasien



Gambar 12-16 AD20-Batalkan Share Perawatan



Gambar 12-17 AD18-Edit Perawatan Pasien



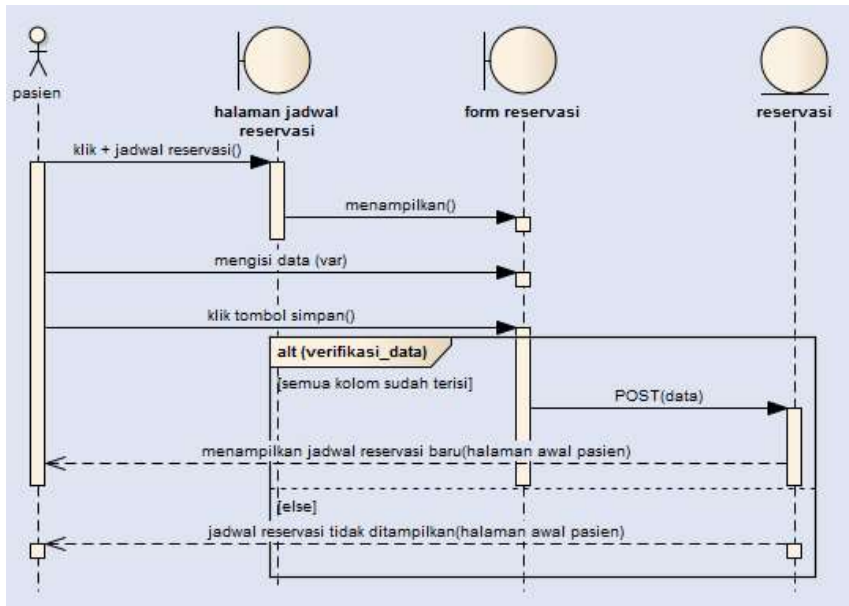
Gambar 12-18 AD19-Kirim Perawatan Pasien

Halaman ini sengaja dikosongkan.

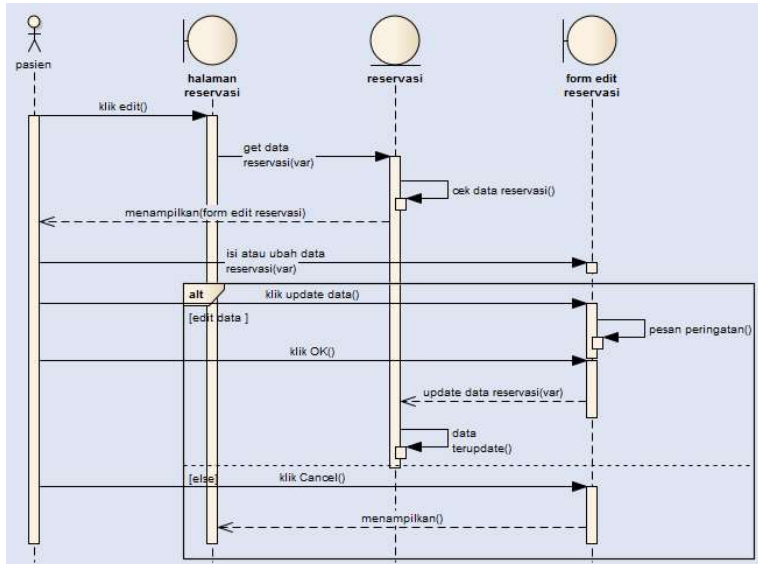
LAMPIRAN D (Sequence Diagram)

Tabel 13-1 Daftar Sequence Diagram

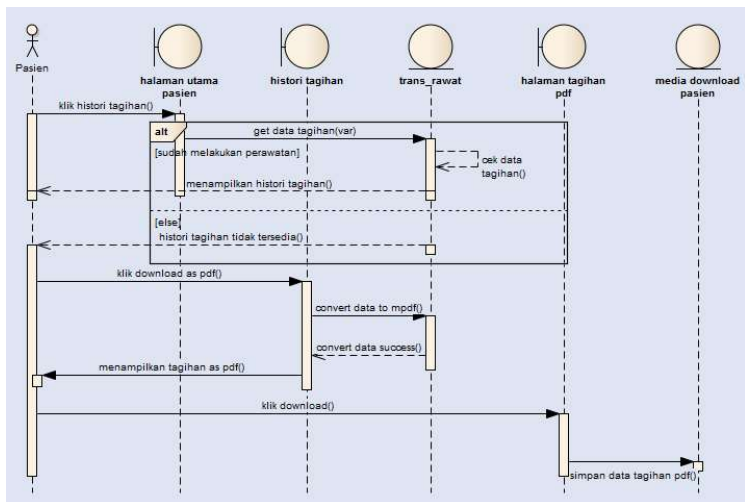
ID KF	ID UC	ID SD	Nama SD
KF01	UC01	SD01	Masukkan Jadwal Reservasi
	UC02	SD02	Edit Jadwal Reservasi
	UC03	SD03	Masukkan Jadwal Kerja
	UC04	SD04	Edit Jadwal Kerja
	UC05	SD05	Tambah Jam Kerja
	UC06	SD06	Edit Jam Kerja
	UC07	SD07	Tambah Klinik
	UC08	SD08	Edit Informasi Klinik
	UC09	SD09	Hapus Informasi Klinik
	UC10	SD10	Tambah Terapis
	UC11	SD11	Non-aktif Terapis
KF02	UC12	SD12	Tambah Jenis Perawatan
	UC13	SD13	Edit Jenis Perawatan
	UC14	SD14	Hapus Jenis Perawatan
	UC15	SD15	Ubah Status Tagihan Pasien
	UC16	SD16	Unduh Tagihan
KF03	UC17	SD17	Masukkan Data Perawatan Pasien
	UC18	SD18	Edit Perawatan Pasien
	UC19	SD19	Kirim Perawatan Pasien
	UC20	SD20	Batalkan Pengiriman
	UC21	SD21	Unduh Perawatan



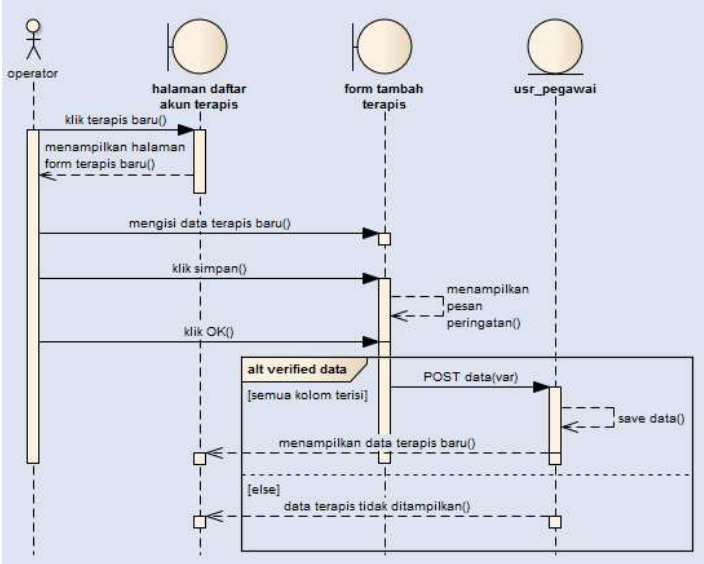
Gambar 13-1 SD01-Masukkan Jadwal Reservasi



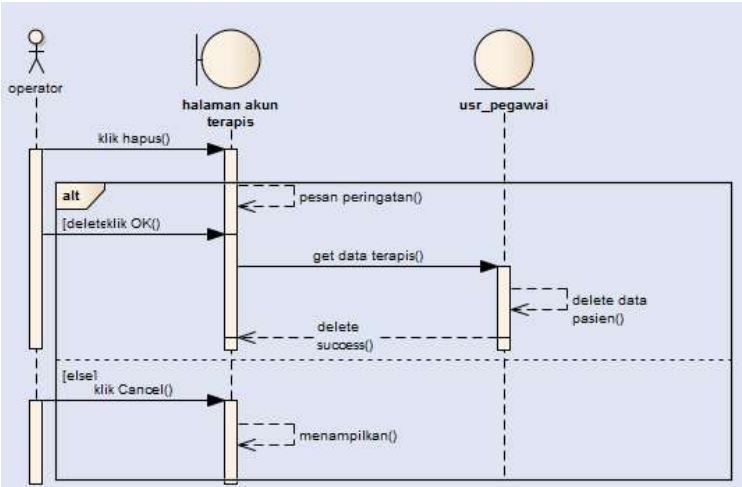
Gambar 13-2 SD02-Edit Reservasi



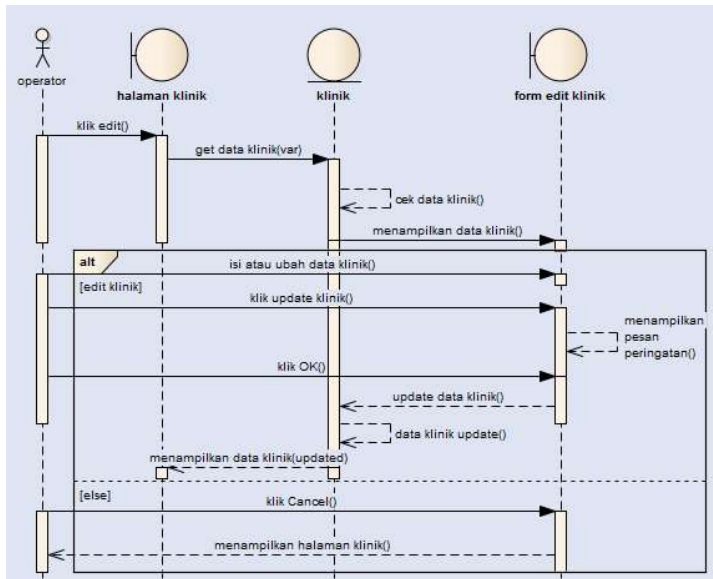
Gambar 13-3 SD16-Unduh Tagihan



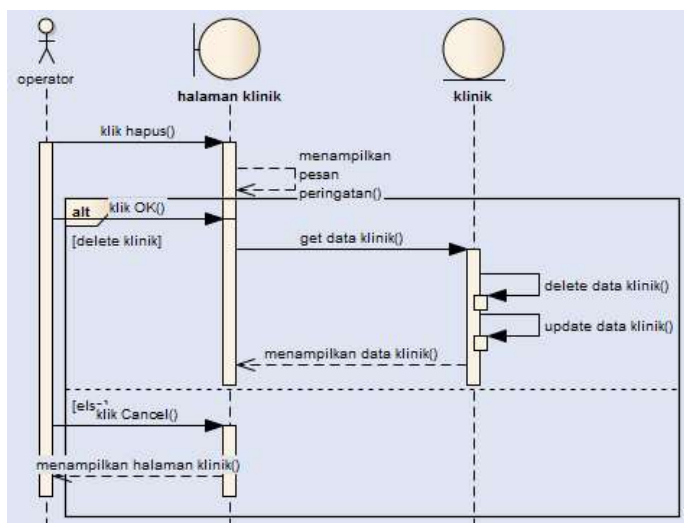
Gambar 13-4 SD10-Terapis Baru



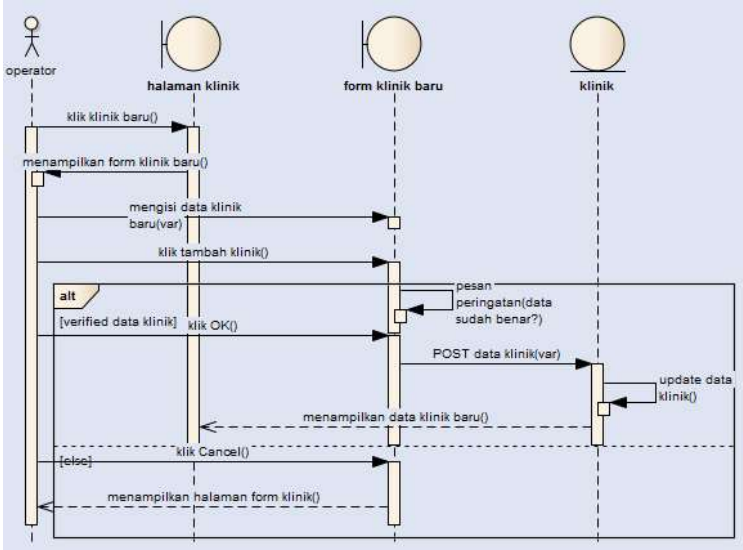
Gambar 13-5 SD11-Non-aktif Terapis



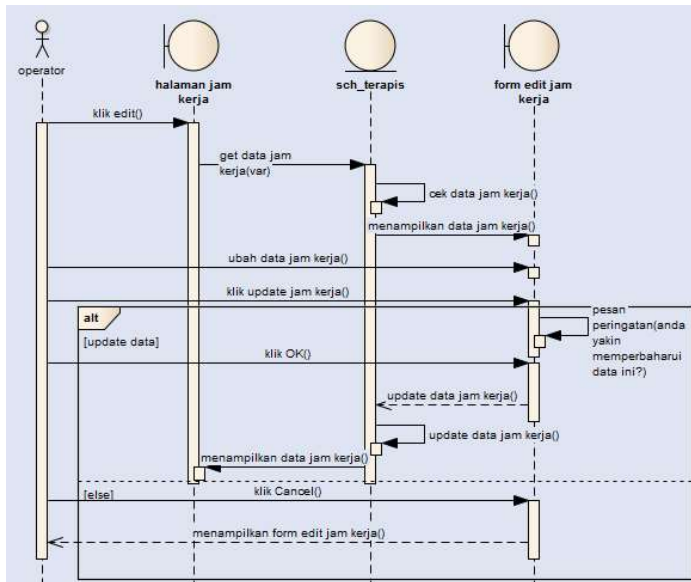
Gambar 13-6 SD17-Edit Info Klinik



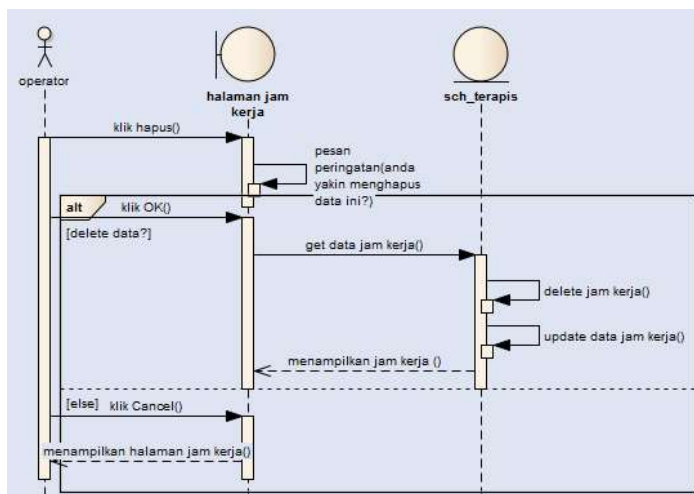
Gambar 13-7 SD09-Hapus Data Klinik



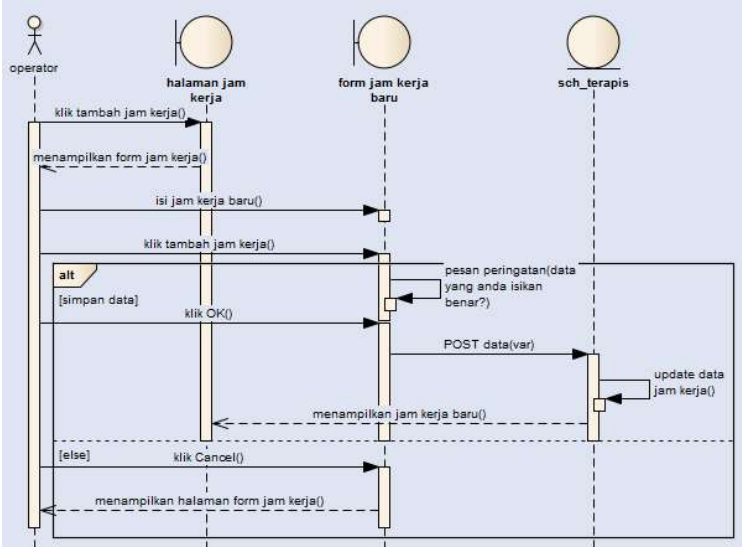
Gambar 13-8 SD07-Klinik Baru



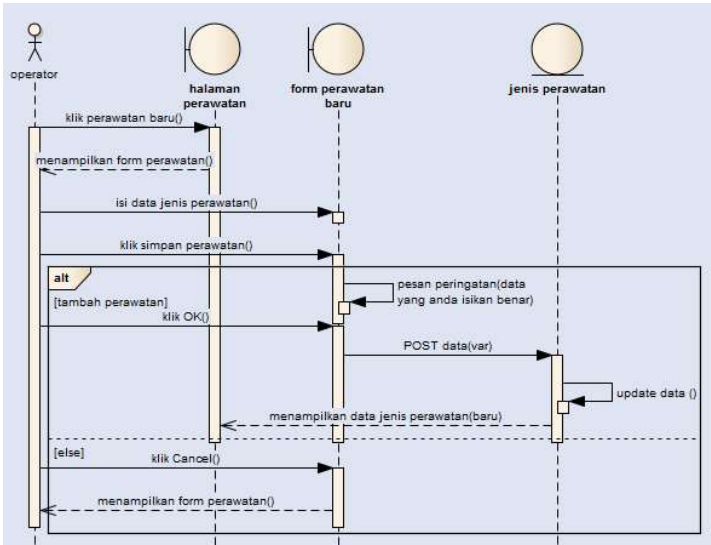
Gambar 13-9 SD06-Edit Jam Kerja



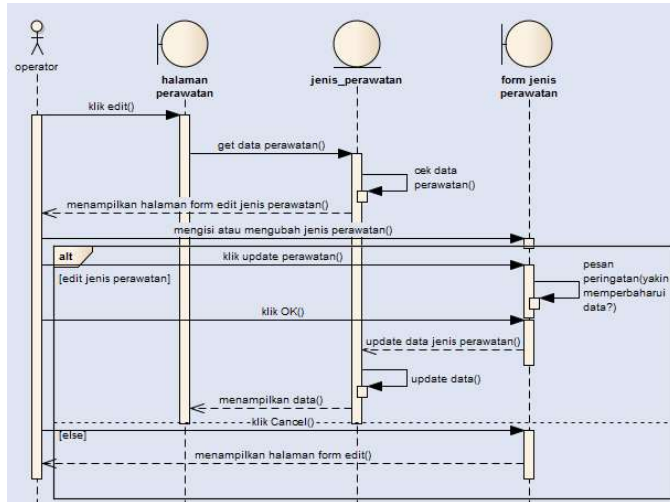
Gambar 13-10 SD09- Hapus Jam Kerja



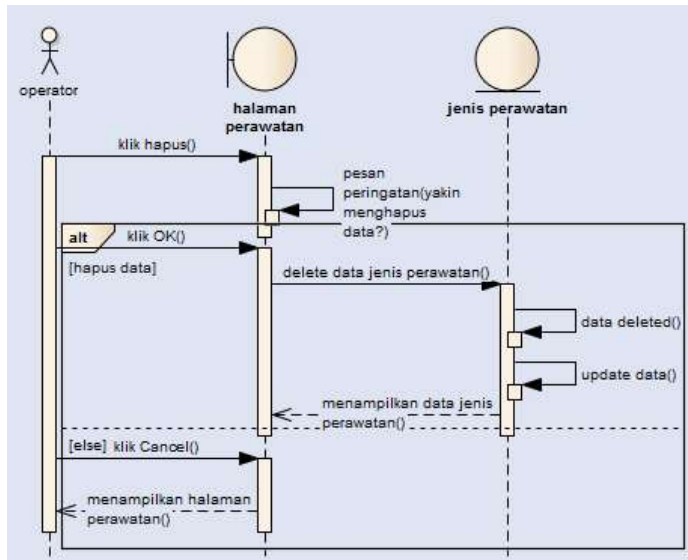
Gambar 13-11 SD05-Jam Kerja Baru



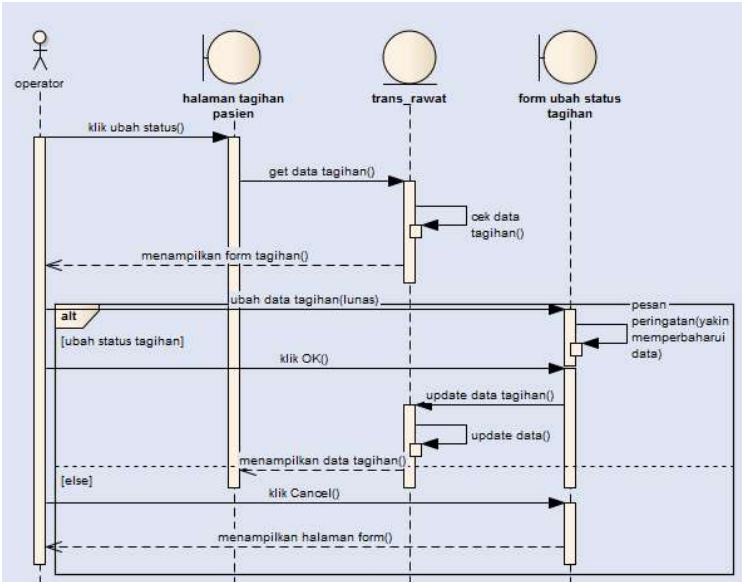
Gambar 13-12 SD12-Jenis Perawatan Baru



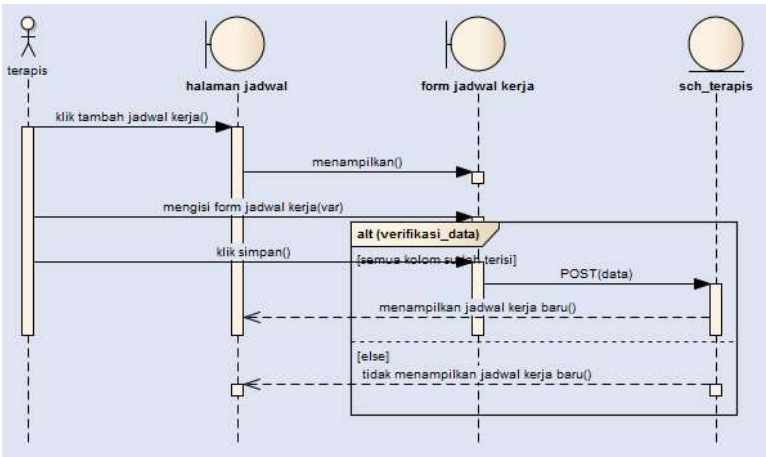
Gambar 13-13 SD13-Edit Jenis Perawatan



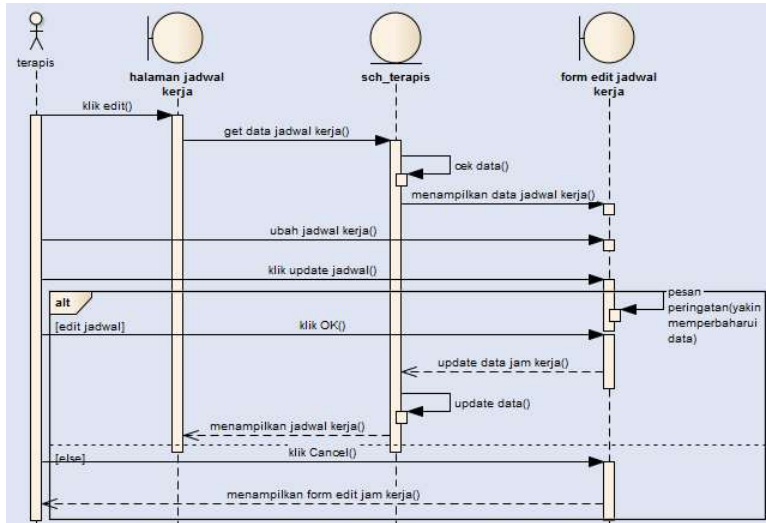
Gambar 13-14 SD14-Hapus Jenis Perawatan



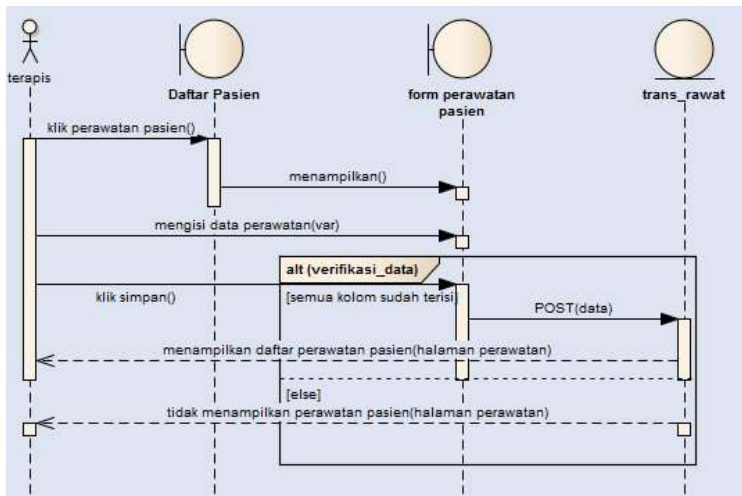
Gambar 13-15 SD15-Ubah Status Tagihan



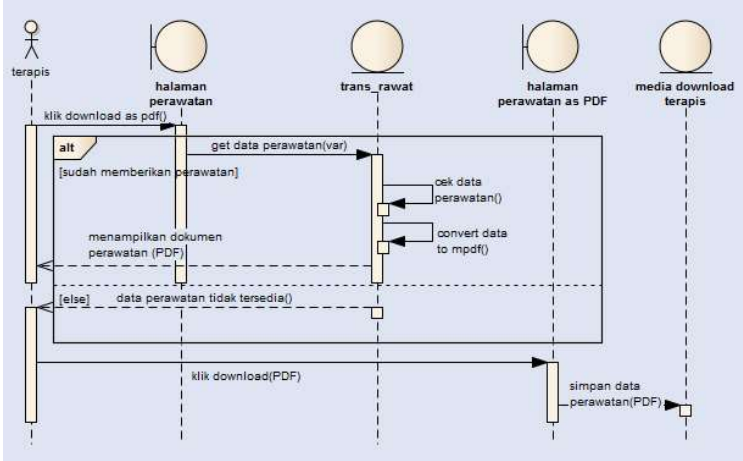
Gambar 13-16 SD03-Masukkan Jadwal Kerja



Gambar 13-17 SD04-Edit Jadwal Kerja



Gambar 13-18 SD17-Masukkan Data Perawatan



Gambar 13-19 SD21-Unduh Perawatan

LAMPIRAN E (Skenario KF)

Tabel 14-1 TC01-1 Masukkan Jadwal Reservasi Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
01-1	Masukkan Jadwal Reservasi	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.00 WIB	
Objective	Pasien Melakukan Reservasi Jadwal Terapi			
Step	1. Login sebagai pasien.			
	2. Pilih menu “Reservasi”. Klik “+Jadwal Reservasi”.			
	3. Mengisi Form Jadwal Reservasi			
	4. Tekan Tombol Simpan.			
	5. Klik Tombol OK pada pesan peringatan.			
Input	Data Jadwal Reservasi.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal pasien.			
	2. Sistem menampilkan halaman reservasi.			
	3. Sistem menampilkan form jadwal reservasi.			
	4. Sistem menampilkan jadwal reservasi pada halaman awal pasien.			

Hasil Testing

1. Sistem menampilkan halaman awal pasien.
2. Sistem menampilkan halaman reservasi.
3. Sistem menampilkan form jadwal reservasi.
4. Sistem menampilkan jadwal reservasi pada halaman awal pasien.

Bukti

Desember 2016						
<						>
Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Riwayat Agenda Perawatan Anda

30-12-2016 - Jam 16.00.00. Terapi Stroke dengan terapis Hasbi di Klinik Fisioterapi, Jalan Dr Soetomo No.19, Surabaya.
14-12-2016 - Jam 11.00.00. Terapi Nyeri Punggung Bawah dengan terapis shinta dewi astuti di Klinik Hasta Husada, Jalan Mulyosari Tengah No.9, Surabaya.
11-12-2016 - Jam 08.00.00. Terapi Cedera Sendi dengan terapis shinta dewi astuti di Klinik Hasta Husada, Jalan Mulyosari Tengah No.9, Surabaya.
08-12-2016 - Jam 07.00.00. Terapi Cedera Sendi dengan terapis shinta dewi astuti di Klinik Hasta Husada, Jalan Mulyosari Tengah No.9, Surabaya.

Tabel 14-2 TC 01-2 Masukkan Jadwal Reservasi Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
01-2	Masukkan Jadwal Reservasi	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.10 WIB	
Objective	Pasien Melakukan Reservasi Jadwal Terapi			
Step	1. Login sebagai pasien. 2. Pilih menu “Reservasi”. Klik “+Jadwal Reservasi”. 3. Tidak Mengisi Semua Data Form Jadwal Reservasi 4. Tekan Tombol Simpan.			
Input	Data Jadwal Reservasi.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal pasien. 2. Sistem menampilkan halaman reservasi. 3. Sistem menampilkan form jadwal reservasi. 4. Sistem tidak menampilkan jadwal reservasi pada halaman awal pasien.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal pasien. 2. Sistem menampilkan halaman reservasi. 3. Sistem menampilkan form jadwal reservasi. 4. Sistem tidak menampilkan jadwal reservasi pada halaman awal pasien.			

Tabel 14-3 TC02-1 Edit Jadwal Reservasi Skenario Normal

Tes Case Design Info			Tes Case Execution Info	
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
02-1	Edit jadwal reservasi.	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.20 WIB	
Objective	Pasien ingin melakukan pergantian jadwal terapi			
Step	1. Login sebagai pasien. 2. Pilih menu “Edit” pada tabel “Reservasi”. 3. Mengubah jadwal terapi. 4. Tekan Tombol Update data.			
Input	Data Jadwal Reservasi.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal pasien. 2. Sistem menampilkan halaman reservasi. 3. Sistem menampilkan form edit jadwal reservasi. 4. Sistem menampilkan jadwal reservasi pada halaman awal pasien.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal pasien. 2. Sistem menampilkan halaman reservasi.			

Bukti

3. Sistem menampilkan form edit jadwal reservasi.
4. Sistem menampilkan jadwal reservasi pada halaman awal pasien.

No. Tagihan	Jenis Perawatan	Tanggal Reservasi	Nama Terapis	Waktu Terapi	Operasi Data
FT-5-161209-0936	Stroke	30-12-2016	Hasbi	18.00.00	
Showing 1 to 1 of 1 entries					
Previous 1 Next					
No. Tagihan	Jenis Perawatan	Tanggal Reservasi	Nama Terapis	Waktu Terapi	Operasi Data
FT-5-161209-0936	Stroke	30-12-2016	Hasbi	17.00.00	
Showing 1 to 1 of 1 entries					
Previous 1 Next					

Tabel 14-4 TC02-2 Edit Jadwal Reservasi Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info			
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester	
02-2	Edit jadwal reservasi.	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo	
			15.30 WIB		
Objective	Pasien batal melakukan pergantian jadwal terapi.				
Step	1. Login sebagai pasien.				
	2. Pilih menu “Edit” pada tabel “Reservasi”.				
	3. Tidak melakukan perubahan jadwal terapi.				
	4. Klik menu Home.				
Input	Data Jadwal Reservasi.				
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal pasien.				
	2. Sistem menampilkan halaman reservasi.				
	3. Sistem menampilkan form edit jadwal reservasi.				
	4. Sistem menampilkan jadwal reservasi pada halaman awal pasien.				
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal pasien.				
	2. Sistem menampilkan halaman reservasi.				

3. Sistem menampilkan form edit jadwal reservasi.
4. Sistem menampilkan jadwal reservasi pada halaman awal pasien.

Bukti

Home

Data Profile Anda >

Desember 2016						
Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Riwayat Agenda Perawatan Anda

20-12-2016 - Jam 17:00:00. Terapi Stroke dengan terapis Hasbi di Klinik Fisioterapi, Jalan Dr. Soetomo No.19, Surabaya.

Tabel 14-5 TC03-1 Masukkan Jadwal Kerja Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
03-1	Memasukkan jadwal kerja	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.40 WIB	
Objective	Terapis memasukkan jadwal kerja.			
Step	1. Login sebagai terapis.			
	2. Pilih menu “Jadwal”. Klik “+Jadwal Kerja”.			
	3. Mengisi form jadwal kerja.			
	4. Klik “Simpan Jadwal”.			
Input	Data Jadwal Kerja.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			
	2. Sistem menampilkan halaman jadwal.			
	3. Sistem menampilkan form jadwal kerja.			
	4. Sistem menampilkan pesan peringatan.			
	5. Sistem menyimpan jadwal kerja baru kedalam database.			
	6. Sistem menampilkan jadwal kerja terapis pada tabel jadwal kerja.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			

Bukti

2. Sistem menampilkan halaman jadwal.
3. Sistem menampilkan form jadwal kerja.
4. Sistem menampilkan pesan peringatan.
5. Sistem menyimpan jadwal kerja baru kedalam database.
6. Sistem menampilkan jadwal kerja terapis pada tabel jadwal kerja.

Anda dapat melihat riwayat jadwal kerja yang telah anda simpan pada tabel dibawah ini.

Show entries

Search:

Tanggal	Shift	Jam Kerja	Operasi Data
31-12-2016	Pagi	07:00:00 - 13:00:00	 
30-12-2016	Siang	13:00:00 - 19:00:00	 
29-12-2016	Siang	13:00:00 - 19:00:00	 
28-12-2016	Siang	13:00:00 - 19:00:00	 
27-12-2016	Siang	13:00:00 - 19:00:00	 

Showing 1 to 5 of 24 entries

Previous **1** 2 3 4 5 Next

Tabel 14-6 TC03-2 Masukkan Jadwal Kerja Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
03-2	Memasukkan jadwal kerja	Gagal	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.50 WIB	
Objective	Terapis memasukkan jadwal kerja yang sudah ada.			
Step	1. Login sebagai terapis.			
	2. Pilih menu “Jadwal”. Klik “+Jadwal Kerja”.			
	3. Mengisi form jadwal kerja.			
	4. Klik “Simpan Jadwal”.			
Input	Data Jadwal Kerja.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			
	2. Sistem menampilkan halaman jadwal.			
	3. Sistem menampilkan form jadwal kerja.			
	4. Sistem menampilkan pesan peringatan.			
	5. Sistem tidak dapat menyimpan jadwal kerja baru kedalam database.			
	6. Sistem menampilkan halaman form jadwal kerja.			

Hasil Testing

1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.
2. Sistem menampilkan halaman jadwal.
3. Sistem menampilkan form jadwal kerja.
4. Sistem menampilkan pesan peringatan.
5. Sistem menyimpan jadwal kerja baru kedalam database.
6. Sistem menampilkan halaman jadwal kerja terapis dalam tabel jadwal kerja.

Bukti

Anda dapat melihat riwayat jadwal kerja yang telah anda simpan pada tabel dibawah ini.

Show entries Search:

Tanggal	Shift	Jam Kerja	Operasi Data
26-12-2016	Siang	13:00:00 - 19:00:00	 
25-12-2016	Pagi	07:00:00 - 13:00:00	 
24-12-2016	Siang	13:00:00 - 19:00:00	 
23-12-2016	Siang	13:00:00 - 19:00:00	 
23-12-2016	Siang	13:00:00 - 19:00:00	 

Showing 6 to 10 of 27 entries Previous Next

Tabel 14-7 TC04-1 Edit Jadwal Kerja Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
04-1	Edit jadwal kerja.	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			16.00 WIB	
Objective	Terapis mengubah jam kerja.			
Step	1. Login sebagai terapis.			
	2. Pilih menu “Jadwal”, klik “Edit”.			
Input	3. Mengubah jadwal kerja.			
	4. Klik “Update jadwal”.			
Hasil Ekspektasi	Data Jadwal Kerja.			
	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			
Hasil Testing	2. Sistem menampilkan halaman jadwal kerja.			
	3. Sistem menampilkan form edit jadwal kerja.			
	4. Sistem menampilkan pesan peringatan.			
	5. Sistem menyimpan perubahan jadwal kerja kedalam database.			
	6. Jadwal kerja baru ditampilkan pada halaman jadwal kerja.			
	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			





Bukti

2. Sistem menampilkan halaman jadwal kerja.
3. Sistem menampilkan form edit jadwal kerja.
4. Sistem menampilkan pesan peringatan.
5. Sistem menyimpan perubahan jadwal kerja kedalam database.
6. Jadwal kerja baru ditampilkan pada halaman jadwal kerja.

Anda dapat melihat riwayat jadwal kerja yang telah anda simpan pada tabel dibawah ini.

Show entries


Search:

Tanggal	Shift	Jam Kerja	Operasi Data
22-12-2016	Pagi	07:00:00 - 13:00:00	 
22-12-2016	Pagi	07:00:00 - 13:00:00	 

Anda dapat melihat riwayat jadwal kerja yang telah anda simpan pada tabel dibawah ini.

Show entries

Search:

Tanggal	Shift	Jam Kerja	Operasi Data
22-12-2016	Pagi	07:00:00 - 13:00:00	 
22-12-2016	Siang	13:00:00 - 19:00:00	 

Tabel 14-8 TC04-2 Edit Jadwal Kerja Skenario Alternatif





Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
04-2	Edit jadwal kerja.	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			16.10 WIB	
Objective	Terapis mengubah jam kerja.			
Step	1. Login sebagai terapis. 2. Pilih menu “Jadwal”. Klik “Edit”. 3. Tidak melakukan perubahan jadwal kerja. 4. Klik “Home”.			
Input	Data Jadwal Kerja.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis. 2. Sistem menampilkan halaman jadwal. 3. Sistem menampilkan form edit jadwal kerja. 4. Tidak menyimpan perubahan jadwal kerja. 5. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis. 2. Sistem menampilkan halaman jadwal. 3. Sistem menampilkan form edit jadwal kerja. 4. Tidak menyimpan perubahan jadwal kerja.			

5. Sistem menampilkan halaman awal terapis.

Anda dapat melihat riwayat jadwal kerja yang telah anda simpan pada tabel dibawah ini.

Show entries

Search:

Tanggal	Shift	Jam Kerja	Operasi Data
22-12-2016	Pagi	07:00:00 - 13:00:00	 
22-12-2016	Pagi	07:00:00 - 13:00:00	 

[Home](#)

Data Profile Anda

Desember 2016						
Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Daftar Jadwal Pasien Anda

30-12-2016 - Jam 16:00:00. Dengan pasien atas nama Zota untuk perawatan Stroke.

30-12-2016 - Jam 17:00:00. Dengan pasien atas nama noel bramantio untuk perawatan Stroke.

Bukti

Tabel 14-9 TC05-1 Tambah Jam Kerja Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info			
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester	
05-1	Tambah Jam Kerja	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo	
			16.20 WIB		
Objective	Operator menambah jam kerja baru klinik.				
Step	1. Login sebagai operator.				
	2. Pilih menu “Info Terapi”, klik “Jam Kerja”.				
	3. Pilih menu “+Jam Kerja”.				
	4. Mengisi data jam kerja baru.				
Input	5. Klik “Simpan”.				
	Data Jadwal Kerja Klinik.				
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator.				
	2. Sistem menampilkan halaman info terapi.				
	3. Sistem menampilkan halaman tabel jam kerja.				
	4. Sistem menampilkan form jam kerja baru.				
	5. Sistem menyimpan jam kerja baru dalam database.				
	7. Sistem menampilkan jam kerja baru pada halaman tabel jam kerja.				

Hasil Testing

1. Sistem menampilkan halaman awal operator.
2. Sistem menampilkan halaman info terapi.
3. Sistem menampilkan halaman tabel jam kerja.
4. Sistem menampilkan form jam kerja baru.
5. Sistem menyimpan jam kerja baru dalam database.
6. Sistem menampilkan jam kerja baru pada halaman tabel jam kerja.





Bukti

Informasi Terapi

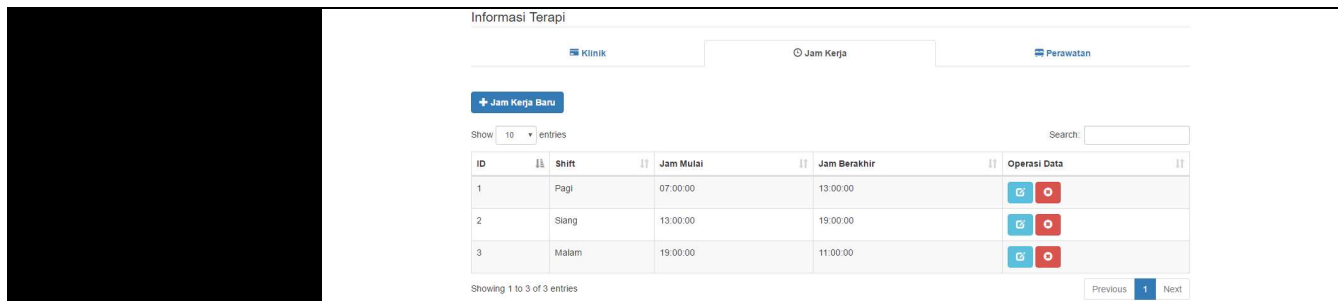
[🏥 Klinik](#)
[🕒 Jam Kerja](#)
[👩 Perawatan](#)

[+ Jam Kerja Baru](#)

Show entries Search:

ID	Shift	Jam Mulai	Jam Berakhir	Operasi Data
1	Pagi	07:00:00	13:00:00	 
2	Siang	13:00:00	19:00:00	 

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next



Tabel 14-10 TC05-2 Tambah Jam Kerja Skenario Alternatif

Tes Case Design Info			Tes Case Execution Info	
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
05-2	Tambah Jam Kerja	Gagal	14 Desember 2016 16.30 WIB	Wahyu Priambodo
Objective	Operator menambah jam kerja baru klinik.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Pilih menu “Info Terapi”, klik “Jam Kerja”. 3. Pilih menu “+Jam Kerja”.			

Input	<ul style="list-style-type: none"> 4. Tidak semua kolom terisi. 5. Klik “Simpan”
	Data Jadwal Kerja Klinik.
Hasil Ekspektasi	<ul style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman info terapi. 3. Sistem menampilkan halaman tabel jam kerja. 4. Sistem menampilkan form jam kerja baru. 5. Sistem tidak menampilkan jam kerja baru pada halaman tabel jam kerja.
Hasil Testing	<ul style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman info terapi. 3. Sistem menampilkan halaman tabel jam kerja. 4. Sistem menampilkan form jam kerja baru. 5. Sistem menampilkan jam kerja baru pada halaman tabel jam kerja sesuai default.

Bukti

Form Tambah Jam Kerja

Shift

Jam Mulai

Jam Berakhir

[⌚ Tambah Jam Kerja](#)

Informasi Terapi

[🏥 Klinik](#) [⌚ Jam Kerja](#) [🏥 Perawatan](#)

[+ Jam Kerja Baru](#)

Show entries Search:

ID	Shift	Jam Mulai	Jam Berakhir	Operasi Data
1	Pagi	07.00.00	13.00.00	📄 🗑️
2	Siang	13.00.00	19.00.00	📄 🗑️
4	Malam	00.00.00	00.00.00	📄 🗑️

Showing 1 to 3 of 3 entries

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

Tabel 14-11 TC06-1 Edit Jam Kerja Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info			
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester	
06-1	Edit Jam Kerja	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo	
			16.40 WIB		
Objective	Operator mengubah jam kerja klinik.				
Step	1. Login sebagai operator. 2. Pilih menu “Info Terapi”, klik “Jam Kerja”. 3. Pilih “Edit”, ubah data jam kerja. 4. Klik “Update”.				
	Input		Data Jadwal Kerja Klinik.		
	Hasil Ekspektasi		1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman info terapi. 3. Sistem menampilkan tabel jam kerja. 4. Sistem menampilkan form edit jam kerja. 5. Sistem menyimpan perubahan data jam kerja.		
			Hasil Testing		1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman info terapi.

Bukti





3. Sistem menampilkan tabel jam kerja.
4. Sistem menampilkan form edit jam kerja.
5. Sistem menyimpan perubahan data jam kerja.

Informasi Terapi

☒ Klinik ☐ Jam Kerja ☐ Perawatan

[+ Jam Kerja Baru](#)

Show entries Search:

ID	Shift	Jam Mulai	Jam Berakhir	Operasi Data
1	Pagi	07:00:00	13:00:00	 
2	Siang	13:00:00	19:00:00	 





Showing 1 to 2 of 2 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Informasi Terapi

☒ Klinik ☐ Jam Kerja ☐ Perawatan

[+ Jam Kerja Baru](#)

Show entries Search:

ID	Shift	Jam Mulai	Jam Berakhir	Operasi Data
1	Pagi	07:30:00	13:00:00	 
2	Siang	13:00:00	19:00:00	 

Tabel 14-12 TC06-2 Edit Jam Kerja Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
06-2	Edit Jam Kerja	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			16.50 WIB	
Objective	Operator mengubah jam kerja klinik.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Pilih menu “Info Terapi”, klik “Jam Kerja”. 3. Pilih “Edit”, tidak melakukan perubahan data jam kerja. 4. Klik “Update”			
Input	Data Jadwal Kerja Klinik.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman info terapi. 3. Sistem menampilkan halaman tabel jam kerja. 4. Sistem menampilkan form edit jam kerja. 5. Sistem menampilkan halaman tabel jam kerja.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman info terapi.			

Bukti

3. Sistem menampilkan halaman tabel jam kerja.
4. Sistem menampilkan form edit jam kerja.
5. Sistem menampilkan halaman tabel jam kerja.

Informasi Terapi

 Klinik

 Jam Kerja

 Perawatan

[+ Jam Kerja Baru](#)

Show entries

Search:

ID	Shift	Jam Mulai	Jam Berakhir	Operasi Data
1	Pagi	07:30:00	13:00:00	 
2	Siang	13:00:00	19:00:00	 

Tabel 14-13 TC07-1 Tambah Klinik Skenario Normal

Tes Case Design Info			Tes Case Execution Info	
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
07-1	Tambah Klinik	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			17.00 WIB	
Objective	Operator menambahkan klinik cabang.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Klik menu “Informasi Terapi”, pilih “Klinik Baru”. 3. Mengisi data klinik baru. 4. Klik “Simpan”.			
Input	Data klinik cabang.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman informasi terapi. 3. Sistem menampilkan form klinik baru. 4. Sistem menyimpan data informasi klinik baru dalam database. 5. Sistem menampilkan informasi klinik baru pada tabel klinik.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman informasi terapi.			

Bukti

3. Sistem menampilkan form klinik baru.
4. Sistem menyimpan data informasi klinik baru dalam database.
5. Sistem menampilkan informasi klinik baru pada tabel klinik.

Klinik

Jam Kerja

Perawatan

+ Data Klinik Baru

Show10▼entries

Search:

ID	Nama Klinik	Alamat	Kota	Operasi Data
1	Klinik Fisioterapi	Jalan Dr Soetomo No 19	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
3	Klinik Hasta Husada	Jalan Mulyosari Tengah No 9	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
4	Klinik Sehat Bersama	Jalan Simo Sidomulyo 78	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
5	Klinik Fisioterapi Rumah Sakit Siloam	Jl. Sumatra No.98 B.	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
6	Klinik Fisioterapi Rumah Sakit Putri	Jl. Arief Rachman Hakim No.122	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>

Klinik

Jam Kerja

Perawatan

+ Data Klinik Baru

Show10entries

Search:

ID	Nama Klinik	Alamat	Kota	Operasi Data
1	Klinik Fisioterapi	Jalan Dr Soetomo No 19	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
3	Klinik Hasta Husada	Jalan Mulyosari Tengah No 9	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
4	Klinik Sehat Bersama	Jalan Sino Sidomulyo 78	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
5	Klinik Fisioterapi Rumah Sakit Siloam	Jl. Sumatra No 98 B.	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
6	Klinik Fisioterapi Rumah Sakit Putri	Jl. Arief Rachman Hakim No 122	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
7	Klinik Fisioterapi Private Clinic Pondok Candra	Jl. Taman Asri Utara P-23 Pondok Candra	Sidoarjo	<div><div></div><div></div></div>
8	Klinik Fisioterapi Rumah Sakit Lukas Bangkalan	Jl. Kyai Haji M Cholli gg 7 no 16	Bangkalan	<div><div></div><div></div></div>

Tabel 14-14 TC07-2 Tambah Klinik Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
07-2	Tambah Klinik	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			17.10 WIB	
Objective	Operator menambahkan klinik cabang.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Klik menu “Informasi Terapi”, pilih “Klinik Baru”. 3. Mengisi data klinik baru tidak lengkap. 4. Klik “Simpan”.			
	Input		Data klinik cabang.	
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman informasi klinik. 3. Sistem menampilkan form klinik baru. 4. Sistem tidak dapat melakukan penyimpanan data klinik dan kembali ke halaman form klinik baru.			
	Hasil Testing		1. Sistem menampilkan halaman awal operator.	

2. Sistem menampilkan halaman informasi klinik.
3. Sistem menampilkan form klinik baru.
4. Sistem tidak dapat melakukan penyimpanan data klinik dan kembali ke halaman form klinik baru.

Bukti

Form Tambah Klinik

Nama Klinik

Alamat

Kota

[+ Tambah Klinik](#)

Tabel 14-15 TC08-1 Edit Informasi Klinik Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
08-1	Edit Informasi Klinik	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			17.20 WIB	
Objective	Operator mengubah alamat klinik cabang.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Klik menu “Informasi Terapi”, pilih “Klinik”. 3. Klik “Edit”, ubah data informasi klinik. 4. Klik “Update Klinik”.			
Input	Data klinik cabang.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman informasi terapi. 3. Sistem menampilkan tabel informasi klinik. 4. Sistem menampilkan form edit informasi klinik. 5. Sistem menyimpan perubahan informasi klinik terapi.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman informasi terapi.			

3. Sistem menampilkan tabel informasi klinik.
4. Sistem menampilkan form edit informasi klinik.
5. Sistem menyimpan perubahan informasi klinik terapi.

Bukti

Klinik

Jam Kerja

Perawatan

+ Data Klinik Baru

Show10entries

Search:

ID	Nama Klinik	Alamat	Kota	Operasi Data
1	Klinik Fisioterapi	Jalan Dr Soetomo No. 19	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
3	Klinik Hasta Husada	Jalan Mulyosari Tengah No.9	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>

Informasi Terapi

Klinik

Jam Kerja

Perawatan

+ Data Klinik Baru

Show10entries

Search:

ID	Nama Klinik	Alamat	Kota	Operasi Data
1	Klinik Fisioterapi	Jalan Keputih Makam No 19	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
3	Klinik Hasta Husada	Jalan Mulyosari Tengah No 9	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>

Tabel 14-16 TC08-2 Edit Informasi Klinik Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info			
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester	
08-2	Edit Informasi Klinik	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo	
			17.30 WIB		
Objective	Operator mengubah alamat klinik cabang.				
Step	1. Login sebagai operator. 2. Klik menu “Informasi Terapi”, pilih “Klinik”. 3. Klik “Edit”, tidak melakukan perubahan data. 4. Klik “Informasi Terapi”.				
Input	Data klinik cabang.				
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman informasi klinik. 3. Sistem menampilkan tabel informasi klinik. 4. Sistem menampilkan form edit informasi klinik. 5. Sistem menampilkan halaman awal operator.				
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman informasi klinik. 3. Sistem menampilkan tabel informasi klinik. 4. Sistem menampilkan form edit informasi klinik.				

Bukti

5. Sistem menampilkan halaman awal operator.

Klinik

Jam Kerja

Perawatan

+ Data Klinik Baru

Show10entries

Search:

ID	Nama Klinik	Alamat	Kota	Operasi Data
1	Klinik Fisioterapi	Jalan Dr-Soetomo No.19	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>
3	Klinik Hasta Husada	Jalan Mulyosari Tengah No.9	Surabaya	<div><div></div><div></div></div>

Tabel 14-17 TC09-1 Hapus Informasi Klinik Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info			
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester	
09-1	Hapus Informasi Klinik	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo	
			17.40 WIB		
Objective	Operator menghapus data klinik cabang.				
Step	1. Login sebagai operator. 2. Klik menu “Informasi Klinik”, pilih “Klinik”. 3. Klik “Hapus”, pilih “OK”.				
Input	Data klinik cabang.				
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman informasi klinik. 3. Sistem menampilkan tabel informasi klinik. 4. Sistem menampilkan pesan peringatan hapus klinik. 5. Sistem menghapus data klinik dari database.				
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman informasi klinik. 3. Sistem menampilkan tabel informasi klinik.				





4. Sistem menampilkan pesan peringatan hapus klinik.
5. Sistem menghapus data klinik dari database.

Bukti

Klinik Jam Kerja Perawatan

+ Data Klinik Baru

Show 10 entries Search:

ID	Nama Klinik	Alamat	Kota	Operasi Data
1	Klinik Fisioterapi	Jalan Dr. Soetomo No. 19	Surabaya	 
3	Klinik Hasta Husada	Jalan Mulyosari Tengah No.9	Surabaya	 

reservasifisioterapi.com says:

Data klinik telah berhasil dihapus.

OK

Klinik

Jam Kerja

Perawatan

+ Data Klinik Baru

Show

10

▼

entries

Search:

ID	<div></div> Nama Klinik	Alamat	Kota	<div></div> Operasi Data
3	Klinik Hasta Husada	Jalan Mulyosari Tengah No.9	Surabaya	<div></div> <div></div>
4	Klinik Sehat Bersama	Jalan Simo Sidomulyo 78	Surabaya	<div></div> <div></div>

Tabel 14-18 TC09-2 Hapus Informasi Klinik Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
09-2	Hapus Informasi Klinik	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			19.00 WIB	
Objective	Operator batal menghapus data klinik cabang.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Klik menu “Informasi Terapi”, pilih “Klinik”. 3. Klik “Akun”.			

Input	Data klinik cabang.
Hasil Ekspektasi	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem menampilkan halaman awal operator.2. Sistem menampilkan halaman informasi terapi.3. Sistem menampilkan tabel informasi klinik.4. Sistem menampilkan pesan peringatan hapus informasi klinik.5. Sistem tidak menghapus data klinik dari database.
Hasil Testing	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem menampilkan halaman awal operator.2. Sistem menampilkan halaman informasi terapi.3. Sistem menampilkan tabel informasi klinik.4. Sistem menampilkan pesan peringatan hapus informasi klinik.5. Sistem tidak menghapus data klinik dari database.

Bukti









Daftar Akun

Pasien

Terapis

Show 5 entries

Search:

ID	Nama	Telepon	Email	Status	Operasi Data
1	Anto Suyitno	+628231556778	anto12@gmail.com	Terverifikasi	 
2	Susi Kuspianangsih	+628788712234	susi69@yahoo.com	Terverifikasi	 
3	Zota	082233221166	Akbarzota@gmail.com	Terverifikasi	 
4	syafriandi	0857457378597	dioid@gmail.com	Terverifikasi	 

Tabel 14-19 TC10-1 Tambah Terapis Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
10-1	Tambah Terapis	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			19.10 WIB	
Objective	Operator memasukkan data terapis baru			
Step	1. Login sebagai operator			
	2. Klik menu “Akun”, pilih “Terapis”.			
	3. Pilih “Terapis Baru”, isikan data terapis baru.			
	4. Klik “Simpan”.			
Input	Data terapis baru.			
Hasil Ekspektasi	1. Menampilkan halaman awal operator.			
	2. Menampilkan halaman akun terapis.			
	3. Menampilkan form terapis baru.			
	4. Menyimpan data terapis baru.			
	5. Menampilkan nama terapis baru pada halaman akun terapis.			
Hasil Testing	1. Menampilkan halaman awal operator.			

2. Menampilkan halaman akun terapis.
3. Menampilkan form terapis baru.
4. Menyimpan data terapis baru.
5. Menampilkan nama terapis baru pada halaman akun terapis.

Bukti





Daftar Akun

Pasien

Terapis

+ Terapis Baru

Show 10 entries Search:

ID	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Email	Operasi Data
2	Anggi Wulandari	Wanita	+628232567890	anggi31@gmail.com	 
3	Don Moira	Pria	+628223112345	donmoira@gmail.com	 

Daftar Akun

Pasien

Terapis

+ Terapis Baru

Show 10 entries

Search:

ID	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Email	Operasi Data
2	Anggi Wulandari	Wanita	+628232567890	anggi31@gmail.com	 
3	Don Moira	Pria	+628223112345	donmoira@gmail.com	 
4	Wulan Septianingsih	Wanita	+62898752314	wulanamoy@gmail.com	 
5	Dina Suryaningsih	Wanita	08271223881	surya16@gmail.com	 
6	Hasbi	Pria	078968759	biondi@gmail.com	 

Tabel 14-20 TC10-2 Tambah Terapis Skenario Alternatif

Tes Case Design Info			Tes Case Execution Info	
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
10-2	Tambah Terapis	Gagal	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			19.25 WIB	
Objective	Operator batal memasukkan data terapis.			
Step	1. Login sebagai operator			
	2. Klik menu “Akun”, pilih “Terapis”.			
	3. Pilih “Terapis Baru”, isikan data terapis yang telah ada.			
	4. Klik “Akun”.			
Input	Data terapis baru.			
Hasil Ekspektasi	1. Menampilkan halaman awal operator.			
	2. Menampilkan halaman akun terapis.			
	3. Menampilkan form terapis baru.			
	4. Menampilkan halaman akun terapis.			
Hasil Testing	1. Menampilkan halaman awal operator.			
	2. Menampilkan halaman akun terapis.			

3. Menampilkan form terapis baru.
4. Menampilkan halaman akun terapis.

Bukti

Daftar Akun

Pasien

Terapis

+ Terapis Baru

Show 10 entries

Search:

ID	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Email	Operasi Data
2	Anggi Wulandari	Wanita	+628232567890	anggi31@gmail.com	 
3	Don Moira	Pria	+628223112345	donmoira@gmail.com	 
4	Wulan Septianingsih	Wanita	+62898752314	wulanamoy@gmail.com	 
5	Dina Suryaningsih	Wanita	08271223881	surya16@gmail.com	 
6	Hasbi	Pria	078968759	biondi@gmail.com	 

Tabel 14-21 TCC11-1 Non-aktif Terapis Skenario Normal

Tes Case Design Info			Tes Case Execution Info	
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
11-1	Non-aktif Terapis	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			19.40 WIB	
Objective	Operator menghapus data terapi yang sudah keluar.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Klik menu “Akun”, pilih “Terapis”. 3. Pilih menu “Hapus”. Klik “Ok”.			
Input	Data identitas terapis.			
Hasil Ekspektasi	1. Menampilkan halaman awal operator. 2. Menampilkan halaman akun terapis. 3. Menampilkan pesan peringatan hapus akun pasien. 4. Sistem menghapus data terapis dari database. 5. Pada tabel akun terapis tidak terdapat nama terapis yang telah dinon-aktifkan.			
Hasil Testing	1. Menampilkan halaman awal operator. 2. Menampilkan halaman akun terapis. 3. Menampilkan pesan peringatan hapus akun pasien.			

4. Sistem menghapus data terapis dari database.
5. Pada tabel akun terapis tidak terdapat nama terapis yang telah dinon-aktifkan.











Bukti

Daftar Akun

Pasien Terapis

+ Terapis Baru

Show 10 entries Search:

ID	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Email	Operasi Data
2	Anggi Wulandari	Wanita	+628232567890	anggi31@gmail.com	 
3	Don Moira	Pria	+628223112345	donmoira@gmail.com	 
4	Wulan Septianingsih	Wanita	+62898752314	wulanamoy@gmail.com	 
5	Dina Suryaningsih	Wanita	08271223881	surya16@gmail.com	 
6	Hasbi	Pria	078968759	biondi@gmail.com	 

reservasifisioterapi.com says:

Anda yakin akan menghapus data ini?

OK Cancel

ID	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Email	Operasi Data
2	Anggi Wulandari	Wanita	+628232567890	anggi31@gmail.com	 
3	Don Moira	Pria	+628223112345	donmoira@gmail.com	 
4	Wulan Septianingsih	Wanita	+62898752314	wulanamoy@gmail.com	 
6	Hasbi	Pria	078968759	biondi@gmail.com	 
7	shinta dewi astuti	Wanita	081802746796	Astutishintadewi3@gmail.com	 

Tabel 14-22 TC11-2 Non-aktif Terapis Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
11-2	Non-aktif Terapis	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.00 WIB	
Objective	Operator menghapus data terapi yang sudah keluar			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Klik menu “Akun”, pilih “Terapis”. 3. Pilih menu “Hapus”. Klik “Cancel”.			
Input	Data identitas terapis.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman akun terapis. 3. Sistem menampilkan pesan peringatan hapus akun pasien. 4. Sistem menampilkan halaman awal operator.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman akun terapis. 3. Sistem menampilkan pesan peringatan hapus akun pasien. 4. Sistem menampilkan halaman awal operator.			

Bukti

PHYSIOTHERAPY

Akun

Info Terapi

Tagihan Pasien

Logout

Daftar Akun

Pasien

Terapis

+ Terapis Baru

Show10▼entries

Search:

ID	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Email	Operasi Data
2	Anggi Wulandari	Wanita	+628232567890	anggi31@gmail.com	<div><div></div><div></div></div>
3	Don Molra	Pria	+628223112345	donmolra@gmail.com	<div><div></div><div></div></div>
4	Wulan Septianingsih	Wanita	+62896752314	wulanamoy@gmail.com	<div><div></div><div></div></div>

Tabel 14-23 TC 12-1 Tambah Jenis Perawatan Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
12-1	Tambah Jenis Perawatan	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.10 WIB	
Objective	Operator menambahkan jenis layanan perawatan klinik.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Pilih menu “Info Terapi”, klik “Perwatan”. 3. Pilih “+Perawatan Baru”. 4. Mengisi data jenis perawatan baru. 5. Klik “Simpan”.			
Input	Data jenis layanan perawatan.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman info terapi. 3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan. 4. Sistem menampilkan form jenis perawatan baru. 5. Sistem menyimpan jenis perawatan baru dalam database. 6. Sistem menampilkan jenis perawatan baru pada halaman tabel jenis perawatan.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal operator.			

Bukti









2. Sistem menampilkan halaman info terapi.
3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan.
4. Sistem menampilkan form jenis perawatan baru.
5. Sistem menyimpan jenis perawatan baru dalam database.
6. Sistem menampilkan jenis perawatan baru pada halaman tabel jenis perawatan.













Informasi Terapi

Klinik Jam Kerja Perawatan

+ Perawatan Baru

Show 10 entries Search:

ID	Jenis Perawatan	Alat Terapi	Biaya	Operasi Data
1	Stroke	Ultrasound	300000	 
2	Parkinson	Infrared	300000	 
3	Pijat Bayi	SWD	300000	 
4	Pengapuran Sendi	MWD	300000	 

ID	Jenis Perawatan	Alat Terapi	Biaya	Operasi Data
1	Stroke	Ultrasound	300000	 
2	Parkinson	Infrared	300000	 
3	Pijat Bayi	SWD	300000	 
4	Pengapuran Sendi	MWD	300000	 
5	Sinusitis	Uap/Nebulizer	300000	 
6	Cedera Otot	Laser	300000	 

Tabel 14-24 TC12-2 Tambah Jenis Perawatan Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info			
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester	
12-2	Tambah Jenis Perawatan	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo	
			15.20 WIB		
Objective	Operator menambahkan jenis layanan perawatan klinik.				
Step	1. Login sebagai operator.				
	2. Pilih menu “Info Terapi”, klik “Perawatan”.				
	3. Pilih menu “+Perawatan Baru”.				
	4. Tidak semua kolom terisi.				
	5. Klik “Simpan”.				
Input	Data jenis layanan perawatan.				
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator.				
	2. Sistem menampilkan halaman info terapi.				
	3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan.				
	4. Sistem menampilkan form jenis perawatan baru.				
	5. Sistem menampilkan pesan peringatan.				
	6. Sistem menampilkan halaman form jenis perawatan baru.				

Hasil Testing

1. Sistem menampilkan halaman awal operator.
2. Sistem menampilkan halaman info terapi.
3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan.
4. Sistem menampilkan form jenis perawatan baru.
5. Sistem menampilkan pesan peringatan.
6. Sistem menampilkan halaman form jenis perawatan baru.

Bukti

Form Tambah Jenis Perawatan

Jenis Perawatan

Akupunktur

Alat Terapi

Biaya (Rp)

Contoh: 300000, 400000, dll

+ Simpan Perawatan

reservasifisioterapi.com says:

Anda yakin data yang diinputkan sudah benar?

☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

OK Cancel

Form Tambah Jenis Perawatan

Jenis Perawatan

Akupunktur

Alat Terapi

|

Biaya (Rp)

Contoh: 300000, 400000, dll

+ Simpan Perawatan

Tabel 14-25 TC13-1 Edit Jenis Perawatan Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
13-1	Edit Jenis Perawatan	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.30 WIB	
Objective	Operator mengubah harga jenis layanan perawatan klinik.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Pilih menu “Info Terapi”, klik “Perawatan”. 3. Pilih menu “Edit” pada tabel perawatan. 4. Ubah data jenis perawatan. 5. Klik “Update”.			
Input	Data jenis layanan perawatan.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman info terapi. 3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan. 4. Sistem menampilkan form edit jenis perawatan. 5. Sistem menyimpan perubahan jenis perawatan. 6. Sistem menampilkan jenis perawatan pada halaman tabel jenis perawatan.			

Hasil Testing

1. Sistem menampilkan halaman awal operator.
2. Sistem menampilkan halaman info terapis.
3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan.
4. Sistem menampilkan form edit jenis perawatan.
5. Sistem menyimpan perubahan jenis perawatan.
6. Sistem menampilkan jenis perawatan pada halaman tabel jenis perawatan.

Bukti

Klinik

Jam Kerja

Perawatan

+ Perawatan Baru

Show10entries

Search:

ID	Jenis Perawatan	Alat Terapi	Biaya	Operasi Data
1	Stroke	Ultrasound	300000	<div><div></div><div></div></div>
2	Parkinson	Infrared	300000	<div><div></div><div></div></div>
3	Pijat Bayi	SWD	300000	<div><div></div><div></div></div>

Klinik

Jam Kerja

Perawatan

+ Perawatan Baru

Show10entries

Search:

ID	Jenis Perawatan	Alat Terapi	Biaya	Operasi Data
1	Stroke	Ultrasound	250000	<div><div></div><div></div></div>
2	Parkinson	Infrared	300000	<div><div></div><div></div></div>

Tabel 14-26 TC13-2 Edit Jenis Perawatan Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
13-2	Edit Jenis Perawatan	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.50 WIB	
Objective	Operator batal mengubah harga jenis layanan perawatan klinik.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Pilih menu “Info Terapi”, klik “Perawatan”. 3. Pilih menu “Edit” pada tabel perawatan. 4. Tidak melakukan perubahan data jenis perawatan. 5. Klik “Akun”.			
Input	Data jenis layanan perawatan.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman info terapi. 3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan. 4. Sistem menampilkan form edit jenis perawatan. 5. Sistem menampilkan halaman awal akun.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal operator.			

2. Sistem menampilkan halaman info terapi.
3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan.
4. Sistem menampilkan form edit jenis perawatan.
5. Sistem menampilkan halaman awal akun.







Bukti

Daftar Akun

Pasien

Terapis

Show 5 entries Search:

ID	Nama	Telepon	Email	Status	Operasi Data
1	Anto Suyitno	+628231556778	anto12@gmail.com	Terverifikasi	 
2	Susi Kuspinangsiti	+628788712234	susi69@yahoo.com	Terverifikasi	 
3	Zota	082233221166	Akbarzota@gmail.com	Terverifikasi	 

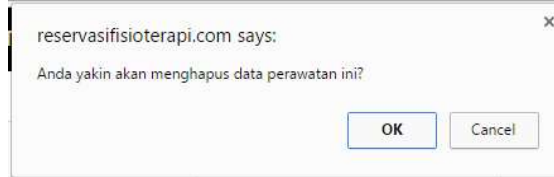
Tabel 14-27 TC14-1 Hapus Jenis Perawatan Skenario Normal


Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
14-1	Hapus Jenis Perawatan	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			16.10 WIB	
Objective	Operator menghapus jenis layanan perawatan.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Pilih menu “Info Terapi”, klik “Perawatan”. 3. Pilih menu “Hapus” pada tabel perawatan. 4. Klik “OK” pada pesan peringatan.			
	Input		Data jenis layanan perawatan.	
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman info terapi. 3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan. 4. Sistem menampilkan pesan peringatan hapus perawatan. 5. Sistem menghapus data jenis perawatan dalam database. 6. Pada tabel jenis perawatan tidak terdapat layanan yang dihapus.			
	Hasil Testing		1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman info terapi.	

3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan.
4. Sistem menampilkan pesan peringatan hapus perawatan.
5. Sistem menghapus data jenis perawatan dalam database.
6. Pada tabel jenis perawatan tidak terdapat layanan yang dihapus.

Bukti

























7	Cedera Sendi	Tensi	300000	 
8	Cedera Tulang	Traksi	300000	 
9	Syaraf	-	300000	 
10	Pasca Operasi/Fraktur Tulang	-	300000	 
11	Pijat Refleksi	-	250000	 
12	Nyeri Punggung Bawah	-	300000	 
13	Akupunktur	Jarum akupunktur	300000	 



7	Cedera Sendi	Tensi	300000	 
8	Cedera Tulang	Traksi	300000	 
9	Syaraf	-	300000	 
10	Pasca Operasi/Fraktur Tulang	-	300000	 
11	Pijat Refleksi	-	250000	 
12	Nyeri Punggung Bawah	-	300000	 

Tabel 14-28 TC14-2 Hapus Jenis Perawatan Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
14-2	Hapus Jenis Perawatan	Sukses	15 Desember 2016 16.20 WIB	Wahyu Priambodo
Objective	Operator menghapus jenis layanan perawatan.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Pilih menu “Info Terapi”, klik “Perawatan”. 3. Pilih menu “Hapus” pada tabel perawatan. 4. Klik “Cancel” pada pesan peringatan.			

Input	Data jenis layanan perawatan.																													
Hasil Ekspektasi	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem menampilkan halaman awal operator.2. Sistem menampilkan halaman info terapi.3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan.4. Sistem menampilkan pesan peringatan.5. Sistem menampilkan halaman informasi terapi.																													
Hasil Testing	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem menampilkan halaman awal operator.2. Sistem menampilkan halaman info terapi.3. Sistem menampilkan halaman tabel jenis perawatan.4. Sistem menampilkan pesan peringatan.5. Sistem menampilkan halaman informasi terapi.																													
Bukti	<table><tr><th>ID</th><th>Jenis Perawatan</th><th>Alat Terapi</th><th>Biaya</th><th>Operasi Data</th></tr><tr><td>1</td><td>Stroke</td><td>Ultrasound</td><td>250000</td><td> </td></tr><tr><td>2</td><td>Parkinson</td><td>Infrared</td><td>300000</td><td> </td></tr><tr><td>3</td><td>Pijat Bayi</td><td>SWD</td><td>300000</td><td> </td></tr><tr><td>4</td><td>Pengapuran Sendi</td><td>MWD</td><td>300000</td><td> </td></tr></table>					ID	Jenis Perawatan	Alat Terapi	Biaya	Operasi Data	1	Stroke	Ultrasound	250000	 	2	Parkinson	Infrared	300000	 	3	Pijat Bayi	SWD	300000	 	4	Pengapuran Sendi	MWD	300000	 
ID	Jenis Perawatan	Alat Terapi	Biaya	Operasi Data																										
1	Stroke	Ultrasound	250000	 																										
2	Parkinson	Infrared	300000	 																										
3	Pijat Bayi	SWD	300000	 																										
4	Pengapuran Sendi	MWD	300000	 																										

reservasifisioterapi.com says:

Anda yakin akan menghapus data perawatan ini?

☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

OK Cancel

ID	Jenis Perawatan	Alat Terapi	Biaya	Operasi Data
1	Stroke	Ultrasound	250000	 
2	Parkinson	Infrared	300000	 
3	Pijat Bayi	SWD	300000	 
4	Pengapuran Sendi	MWD	300000	 

Tabel 14-29 TC15-1 Ubah Status Tagihan Pasien Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
15-1	Ubah Status Tagihan Pasien	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			16.30 WIB	
Objective	Operator mengubah status tagihan pasien.			
Step	1. Login sebagai operator. 2. Pilih menu “Tagihan Pasien”. 3. Klik “Lunas” pada tabel tagihan pasien. 4. Klik “OK” pada pesan peringatan.			
	Input		Data tagihan pasien.	
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman tagihan pasien. 3. Sistem menampilkan pesan peringatan. 4. Sistem mengubah status tagihan pasien.			
	Hasil Testing		1. Sistem menampilkan halaman awal operator. 2. Sistem menampilkan halaman tagihan pasien. 3. Sistem menampilkan pesan peringatan.	

Bukti

4. Sistem mengubah status tagihan pasien.

Daftar Tagihan Pasien

Show 10 entries Search:

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Biaya	Status Pembayaran	Operasi Data
FT-5-161209-0936	noel bramanto	30-12-2016	Rp 300000,-	Belum lunas	
FT-6-161217-4809	Scandic	20-12-2016	Rp 300000,-	Lunas	

reservasifisioterapi.com says:
Status pembayaran berhasil diupdate.

OK

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Biaya	Status Pembayaran	Operasi Data
FT-5-161209-0936	noel bramanto	30-12-2016	Rp 300000,-	Lunas	
FT-6-161217-4809	Scandic	20-12-2016	Rp 300000,-	Lunas	

Tabel 14-30 TC15-2 Ubah Status Tagihan Pasien Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info			
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester	
15-2	Ubah Status Tagihan Pasien	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo	
			16.50 WIB		
Objective	Operator mengubah status tagihan pasien.				
Step	1. Login sebagai operator.				
	2. Pilih menu “Tagihan Pasien”.				
	3. Tidak melakukan perubahan status tagihan.				
	4. Klik menu “Akun”				
Input	Data Jadwal Reservasi.				
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal operator.				
	2. Sistem menampilkan halaman tagihan pasien.				
	3. Sistem menampilkan halaman akun.				
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal operator.				
	2. Sistem menampilkan halaman tagihan pasien.				
	3. Sistem menampilkan halaman akun.				

Bukti







Daftar Akun

Pasien

Terapis

Show 5 entries

Search:

ID	Nama	Telepon	Email	Status	Operasi Data
1	Anto Suyitno	+628231556778	anto12@gmail.com	Terverifikasi	 
2	Susi Kuspianingsih	+628788712234	susi69@yahoo.com	Terverifikasi	 
3	Zota	082233221166	Akbarzota@gmail.com	Terverifikasi	 

Tabel 14-31 TC16-1 Unduh Tagihan Skenario Normal

Tes Case Design Info			Tes Case Execution Info	
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
16-1	Unduh Tagihan	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			17.10 WIB	
Objective	Pasien mengunduh data tagihan.			
Step	1. Login sebagai pasien. 2. Pilih menu “Histori Tagihan”. 3. Klik “Download as PDF”. 4. Klik “Download” pada halaman PDF.			
Input	Data perawatan pasien.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal pasien. 2. Sistem menampilkan halaman histori tagihan. 3. Sistem menampilkan halaman dokumen tagihan.PDF. 4. Pasien memilih direktori penyimpanan dokumen, klik save. 5. Dokumen tagihan tersimpan kedalam media pasien.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal pasien.			

2. Sistem menampilkan halaman histori tagihan.
3. Sistem menampilkan halaman dokumen tagihan.PDF.
4. Pasien memilih direktori penyimpanan dokumen, klik save.
5. Dokumen tagihan tersimpan kedalam media pasien.

History Tagihan

Daftar riwayat perawatan yang telah anda lakukan beserta biaya tagihannya dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Anda juga bisa melakukan download laporan perawatan untuk mengetahui detail perawatan dalam format PDF.

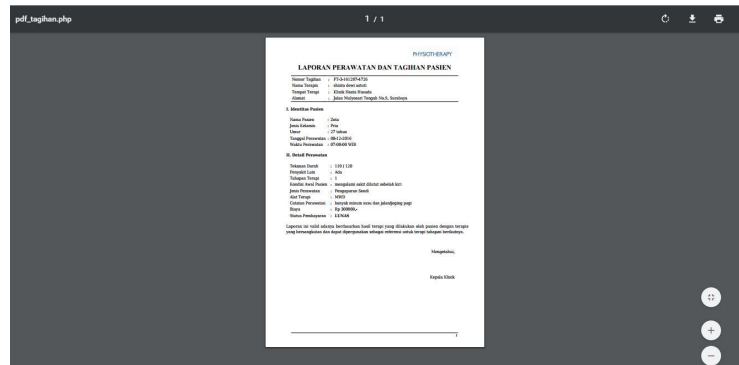
Show entries

Search:

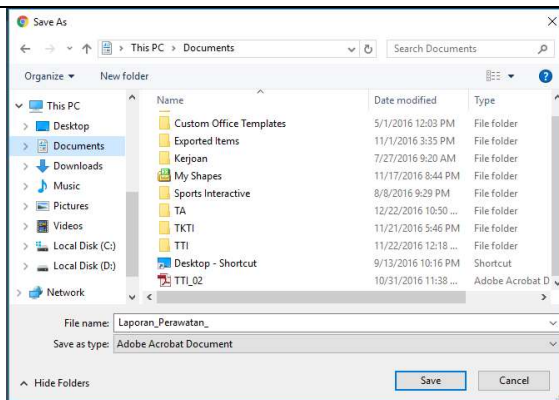
No. Tagihan	Jenis Perawatan	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Biaya Perawatan	Status Pembayaran	Operasi Data
FT-3-161207-4726	Pengapuran Sendi	08-12-2016	1	Rp 300000,-	Lunas	

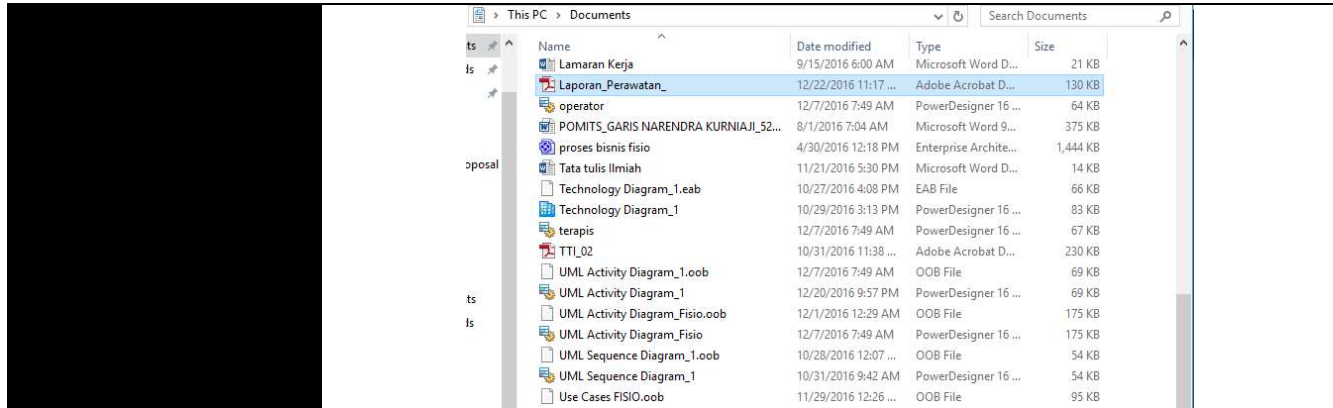
Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous   Next



Bukti





Tabel 14-32 TC16-2 Unduh Tagihan Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
16-2	Unduh Tagihan	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			19.00 WIB	
Objective	Pasien tidak melakukan unduh data tagihan.			
Step	1. Pilih menu “Histori Tagihan”. 2. Tidak melakukan klik “Download as PDF”. 3. Klik tanda “x” pada toolbar.			
Input	Data perawatan pasien.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman “Histori Tagihan”. 2. Sistem menampilkan tab baru halaman tagihan as PDF. 3. Halaman tagihan as PDF tertutup. 4. Sistem menampilkan halaman “Histori Tagihan”.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman “Histori Tagihan”. 2. Sistem menampilkan tab baru halaman tagihan as PDF. 3. Halaman tagihan as PDF tertutup.			

Bukti

4. Sistem menampilkan halaman “Histori Tagihan”.

History Tagihan

Daftar riwayat perawatan yang telah anda lakukan beserta biaya tagihannya dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Anda juga bisa melakukan download laporan perawatan untuk mengetahui detail perawatan dalam format PDF

Show entries

Search:

No. Tagihan	Jenis Perawatan	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Biaya Perawatan	Status Pembayaran	Operasi Data
FT-3-161207-4726	Pengapuran Sendi	08-12-2016	1	Rp 300000,-	Lunas	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous  1  Next

Download as PDF

Tabel 14-33 TC17-1 Masukkan Data Perawatan Pasien Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
17-1	Masukkan Data Perawatan Pasien	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			19.20 WIB	
Objective	Terapis memasukkan data perawatan setelah pasien melakukan perawatan.			
Step	1. Login sebagai terapis. 2. Pilih “Daftar Pasien”. Klik “Perawatan pasien”. 3. Mengisi form perawatan pasien bagian “Identitas Pasien”. 4. Klik “Berikutnya”, isi data from “Tindakan Perawatan”. 5. Klik “Simpan”.			
Input	Data perawatan pasien.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis. 2. Sistem menampilkan halaman daftar pasien. 3. Sistem menampilkan form perawatan pasien. 4. Sistem menampilkan pesan peringatan. 5. Sistem menyimpan data perawatan pasien kedalam database. 6. Sistem menampilkan menu perawatan pasien.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			

2. Sistem menampilkan halaman daftar pasien.
3. Sistem menampilkan form perawatan pasien.
4. Sistem menampilkan pesan peringatan.
6. Sistem menyimpan data perawatan pasien kedalam database.
7. Sistem menampilkan menu perawatan pasien.

Bukti

Form Edit Perawatan Pasien

Identitas Pasien

Nomor Tagihan	FT-3-161207-4726	Nama Terapis	shinta dewi astuti
Nama Pasien	Zola	Tanggal Perawatan	2016-12-08
Jenis Kelamin	Pria	Waktu Terapi	07:00:00
Umur (Tahun)	27	Lokasi Terapi	Klinik Hasta Husada
Berikutnya >			

Form Edit Perawatan Pasien

Tidak Perawatan

Tekanan Darah /

Penyakit Lain
☐ Tidak ada
☒ Ada

Tahapan Terapi

Kondisi Awal
 mengalami sakit diikut sebelah kiri

Jenis Perawatan

Alat Terapi

Catatan Perawatan
 banyak minum susu dan jalan/pulih
 pagi

Bagikan Data Perawatan
 Ke

 Update Data Perawatan

reservasifisioterapi.com says:

Anda yakin data yang diisikan sudah benar dan ingin menyimpan catatan perawatan ini?

OK

Cancel

Perawatan Pasien

Show entries

Search:

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Jenis Perawatan	Dibagikan Ke	Operasi Data
FT-3-161207-4726	Zota	08-12-2016	1	Pengapuran Sendi	-	 

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous Next

Tabel 14-34 TC17-2 Masukkan Data Perawatan Pasien Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
17-2	Masukkan Data Perawatan Pasien	Sukses	15 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			20.00 WIB	
Objective	Terapis memasukkan data perawatan setelah pasien melakukan perawatan.			
Step	<div>1. Login sebagai terapis.</div> <div>2. Pilih “Daftar Pasien”. Klik “Perawatan pasien”.</div> <div>3. Tidak mengisi form dengan lengkap.</div> <div>4. Klik “Simpan”.</div>			
Input	Data perawatan pasien.			
Hasil Ekspektasi	<div>1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.</div> <div>2. Sistem menampilkan halaman daftar pasien.</div> <div>3. Sistem menampilkan form perawatan pasien.</div> <div>4. Sistem menampilkan pesan peringatan.</div> <div>5. Perawatan pasien tidak ditampilkan pada menu perawatan.</div>			
Hasil Testing	<div>1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.</div> <div>2. Sistem menampilkan halaman daftar pasien.</div> <div>3. Sistem menampilkan form perawatan pasien.</div>			

Bukti

4. Sistem menampilkan pesan peringatan.
5. Perawatan pasien tidak ditampilkan pada menu perawatan.

Form Perawatan Pasien

1

2

Identitas PasienTindakan Perawatan

Identitas Pasien

Nomor Tagihan	FT-1-160624-2337	Nama Terapis	Wulan Septianingsih
Nama Pasien	Anto Suyitno	Tanggal Perawatan	2016-06-30
Jenis Kelamin	Pria	Waktu Terapi	15.00.00
Umur (Tahun)	40	Lokasi Terapi	Klinik Fisioterapi Rumah Sakit Putri

Berikutnya >

Form Perawatan Pasien

1 Identitas Pasien 2 Tindakan Perawatan

Tindakan Perawatan

Tekanan Darah /

Penyakit Lain ☒ Tidak ada ☐ Ada


Tahapan Terapi

Kondisi Awal

Jenis Perawatan

Alat Terapi

Catatan Perawatan

 Simpan Data Perawatan

reservasifisioterapi.com says:

Anda yakin data yang diisikan sudah benar dan ingin menyimpan catatan perawatan ini?

OK Cancel

Perawatan Pasien

Show 10 entries

Search:

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Jenis Perawatan	Dibagikan Ke	Operasi Data
FT-2-160619-5604	Susi Kuspinangsih	08-12-2016	1	Cedera Tulang	-	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

Tabel 14-35 TC18-1 Edit Perawatan Pasien Skenario Normal

Tes Case Design Info			Tes Case Execution Info	
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
18-1	Edit Perawatan Pasien	Sukses	19 Desember 2016 15.00 WIB	Wahyu Priambodo
Objective	Terapis mengubah kondisi awal pada form perawatan pasien.			
Step	1. Login sebagai terapis. 2. Pilih menu “Perawatan Pasien”. Klik “Edit/Share perawatan”. 3. Mengubah tahapan terapi pada form perawatan pasien. 4. Klik “Update perawatan pasien”.			
Input	Data perawatan pasien.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			

Hasil Testing

Bukti

2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien.”

3. Sistem menampilkan form edit perawatan.

4. Sistem menampilkan pesan peringatan.

5. Sistem menyimpan data perawatan baru.

1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.

2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien.”

3. Sistem menampilkan form edit perawatan.

4. Sistem menampilkan pesan peringatan.

5. Sistem menyimpan data perawatan baru.

Perawatan Pasien

Show10entries

Search:

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Jenis Perawatan	Dibagikan Ke	Operasi Data
FT-2-160619-5604	Susi Kuspinangsih	08-12-2016	1	Cedera Tulang	-	<div><div></div><div></div></div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

Form Edit Perawatan Pasien

Tindakan Perawatan

Tekanan Darah /

Penyakit Lain
☐ Tidak ada
☒ Ada

Tahapan Terapi

Kondisi Awal
- mengalami sakit di lutut sebelah kiri
- ada sedikit memar pada lutut sebelah kiri

Jenis Perawatan

Alat Terapi

Catatan Perawatan
banyak minum susu dan jalan/joging pagi

Bagikan Data Perawatan
Ke

 Update Data Perawatan

reservasifisioterapi.com says:

Anda yakin ingin memperbarui data ini?

OK

Cancel



Tabel 14-36 TC18-2 Edit Perawatan Pasien Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
18-2	Edit Perawatan Pasien	Sukses	19 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.20 WIB	
Objective	Terapis tidak mengubah data perawatan pasien.			
Step	1. Login sebagai terapis. 2. Pilih menu “Perawatan Pasien”. Klik “Edit/Share perawatan”. 3. Klik menu “Home”.			
Input	Data perawatan pasien.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			

Hasil Testing

2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”.
3. Sistem menampilkan form edit perawatan.
4. Sistem menampilkan halaman awal terapis.

1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.
2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”.
3. Sistem menampilkan form edit perawatan.
4. Sistem menampilkan halaman awal terapis.

Bukti

Form Perawatan Pasien

1 2

Identitas Pasien Tindakan Perawatan

Identitas Pasien

Nomor Tagihan	FT-1-160624-2337	Nama Terapis	Wulan Septianingsih
Nama Pasien	Anto Suyitno	Tanggal Perawatan	2016-06-30
Jenis Kelamin	Pria	Waktu Terapi	15.00.00
Umur (Tahun)	40	Lokasi Terapi	Klinik Fisioterapi Rumah Sakit Putri

Berikutnya >

Form Perawatan Pasien

1

2

Identitas Pasien

Tindakan Perawatan

Tindakan Perawatan

Tekanan Darah

/

Penyakit Lain

☒ Tidak ada
☐ Ada

Tahapan Terapi

1

Kondisi Awal

Jenis Perawatan

-----Daftar Perawatan-----

Alat Terapi

Catatan Perawatan

Simpan Data Perawatan

Home

Data Profile Anda

Desember 2016						
Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Daftar Jadwal Pasien Anda

30-06-2016 - Jam 13:00:00. Dengan pasien atas nama Susi Kuspinangsih untuk perawatan Cedera Tulang.

Tabel 14-37 TC19-1 Kirim Perawatan Pasien Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
19-1	Kirim Perawatan Pasien	Sukses	19 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.40 WIB	
Objective	Terapis tidak dapat melakukan perawatan kepada pasien.			
Step	1. Login sebagai terapis.			
	2. Pilih menu “Perawatan Pasien”. Klik “Edit/Share perawatan pasien”.			
	3. Memilih nama terapis yang dituju.			
	4. Klik “Update perawatan pasien”.			
Input	Data perawatan pasien.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			
	2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”.			
	3. Sistem menampilkan form edit perawatan pasien.			
	4. Sistem menampilkan pesan peringatan.			
	5. Laporan perawatan berhasil dikirimkan.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			

2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”.
3. Sistem menampilkan form edit perawatan pasien.
4. Sistem menampilkan pesan peringatan.
5. Laporan perawatan berhasil dikirimkan.

Bukti

Form Edit Perawatan Pasien

Tidak Perawatan

Tekanan Darah	<input type="text" value="110"/> / <input type="text" value="120"/>	Jenis Perawatan	<input type="text" value="Cedera Tulang"/>
Penyakit Lain	<input type="radio"/> Tidak ada <input checked="" type="radio"/> Ada	Alat Terapi	<input type="text" value="Traksi"/>
Tahapan Terapi	<input type="text" value="1"/>	Catatan Perawatan	<input type="text" value="banyak minum susu dan jalan/joging pagi."/>
Kondisi Awal	<input type="text" value="mengalami sakit dilutut sebelah kiri"/>		
Bagikan Data Perawatan Ke		<input type="text" value="Hasbi"/>	
<input type="button" value="Update Data Perawatan"/>			

reservasifisioterapi.com says:

Anda yakin ingin memperbarui data ini?

reservasifisioterapi.com says:

Data perawatan berhasil diupdate.

OK

Berikut adalah daftar laporan perawatan yang dibagikan oleh terapis lain kepada anda sebagai bahan referensi untuk penanganan pasien.

Show 10 entries

Search:

No. Tagihan	Nama Pasien	Tahapan Terapi	Jenis Perawatan	Dibagikan Oleh	Operasi Data
FT-2-160619-5604	Susi Kuspingsih	1	Cedera Tulang	shintia dewi astuti	<div></div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

Tabel 14-38 TC19-2 Kirim Perawatan Pasien Skenario Alternatif

Tes Case Design Info			Tes Case Execution Info	
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
19-2	Kirim Perawatan Pasien	Sukses	19 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			16.00 WIB	
Objective	Terapis tidak dapat melakukan perawatan kepada pasien.			

Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login sebagai terapis. 2. Pilih menu “Perawatan Pasien”. Klik “Edit/Share perawatan pasien”. 3. Klik “Home”.
Input	Data perawatan pasien.
Hasil Ekspektasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan halaman awal terapis. 2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”. 3. Sistem menampilkan form edit perawatan pasien. 4. Sistem menampilkan halaman awal terapis.
Hasil Testing	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan halaman awal terapis. 2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”. 3. Sistem menampilkan form edit perawatan pasien. 4. Sistem menampilkan halaman awal terapis.

Bukti

Form Edit Perawatan Pasien

Identitas Pasien

Nomor Tagihan FT-5-161209-0936

Nama Pasien noel bramantio

Jenis Kelamin Pria

Umur (Tahun) 4

Nama Terapis Hasbi

Tanggal Perawatan 2016-12-30

Waktu Terapi 17:00:00

Lokasi Terapi Klinik Fisioterapi Rumah Sakit Lukas Bangkalan

Berikutnya >

Home

Data Profile Anda

Username Biondi

Password Masukkan password terbaru anda

Nama Terapis Hasbi

Jenis Kelamin ☒ Pria
☐ Wanita

Telepon 078968759



Desember 2016



Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Tabel 14-39 TC20-1 Batalkan Pengiriman Perawatan Skenario Normal




Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
20-1	Batalkan Pengiriman Perawatan	Sukses	19 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			16.30 WIB	
Objective	Terapis mengirimkan kepada terapis yang salah.			
Step	1. Login sebagai terapis. 2. Pilih menu “Perawatan Pasien”. 3. Klik “Cancel Sharing”.			
Input	Data perawatan pasien.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis. 2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”. 3. Sistem menampilkan pesan peringatan. 4. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis. 2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”.			

Bukti

3. Sistem menampilkan pesan peringatan.
4. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”.

Perawatan Pasien

Show 10 entries Search:

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Jenis Perawatan	Dibagikan Ke	Operasi Data
FT-2-160619-5604	Susi Kuspinangsih	08-12-2016	1	Cedera Tulang	Hasbi	  

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next



reservasifisioterapi.com says:

Sharing laporan perawatan berhasil dibatalkan.

OK

Perawatan Pasien

Show 10 entries Search:

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Jenis Perawatan	Dibagikan Ke	Operasi Data
FT-2-160619-5604	Susi Kuspinangsih	08-12-2016	1	Cedera Tulang	-	 

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Tabel 14-40 TC20-2 Batalkan Pengiriman Perawatan Pasien Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
20-2	Batalkan Pengiriman Perawatan	Sukses	19 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			19.00 WIB	
Objective	Terapis belum pernah mengirimkan kepada terapis lain.			
Step	1. Login sebagai terapis. 2. Pilih menu “Perawatan Pasien”. 3. Tidak terdapat menu “Cancel Sharing”.			
Input	Data perawatan pasien.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis. 2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis. 2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan Pasien”.			

Bukti

Home

Data Profile Anda

<

Desember 2016

>

Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Daftar Jadwal Pasien Anda

30-06-2016 - Jam 13:00:00. Dengan pasien atas nama Susi Kuspinangsih untuk perawatan Cedera Tulang.

Perawatan Pasien

Show10▼entries

Search:

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Jenis Perawatan	Dibagikan Ke	Operasi Data
FT-2-160619-5604	Susi Kuspinangsih	08-12-2016	1	Cedera Tulang	-	<div><div></div><div></div></div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

Tabel 14-41 TC21-1 Mengunduh Perawatan Pasien Skenario Normal

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
21-1	Mengunduh perawatan pasien	Sukses	19 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			20.00 WIB	
Objective	Terapis membutuhkan data perawatan pasien sebagai arsip.			
Step	1. Login sebagai terapis. 2. Pilih menu “Perawatan”. Klik “Download as PDF”. 3. Pilih “Download” pada halaman laporan perawatan as PDF.			
Input	Data perawatan pasien.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis. 2. Sistem menampilkan halaman “Perawatan Pasien”. 3. Sistem menampilkan halaman laporan perawatan as PDF. 4. Dokumen perawatan pasien tersimpan kedalam media terapis.			
Hasil Testing	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis. 2. Sistem menampilkan halaman “Perawatan Pasien”. 3. Sistem menampilkan halaman laporan perawatan as PDF. 4. Dokumen perawatan pasien tersimpan kedalam media terapis.			

Bukti

Home

Data Profile Anda >

< Desember 2016 >



Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Daftar Jadwal Pasien Anda

30-06-2016 - Jam 13.00.00. Dengan pasien atas nama Susi Kuspinangsih untuk perawatan Cedera Tulang.

Perawatan Pasien

Show 10 entries Search:

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Jenis Perawatan	Dibagikan Ke	Operasi Data
FT-2-160619-5604	Susi Kuspinangsih	08-12-2016	1	Cedera Tulang	-	 

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

The screenshot displays a PDF document titled "LAPORAN PERAWATAN PASIEN". The header includes patient information: Nama Tugihan, Nama Pasien, Tempat Terapi, and Alamat. Below this, there are two sections labeled "A. Identifikasi Pasien" and "B. Riwayat Penyakit". Section A lists personal details like gender, date of birth, age, weight, height, blood pressure, heart rate, and temperature. Section B describes the patient's medical history, including symptoms like dizziness and fatigue, and mentions a diagnosis of "Gangguan Peredaran Darah". At the bottom right, there are navigation icons for zooming and scrolling.

Tabel 14-42 TC21-2 Mengunduh Perawatan Pasien Skenario Alternatif

Tes Case Design Info		Tes Case Execution Info		
Tes Case	Usecase	Sukses/Gagal	Tanggal/Waktu	Tester
21-2	Mengunduh perawatan pasien	Sukses	14 Desember 2016	Wahyu Priambodo
			15.00 WIB	
Objective	Terapis salah membuka data perawatan pasien yang akan diunduh.			
Step	1. Login sebagai terapis.			
	2. Pilih menu “Perawatan”. Klik “Download as PDF”.			
Input	3. Klik X pada halaman laporan perawatan as PDF.			
	Data Jadwal Reservasi.			
Hasil Ekspektasi	1. Sistem menampilkan halaman awal terapis.			
	2. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan”.			
Hasil Testing	3. Sistem menampilkan halaman baru laporan perawatan as PDF.			
	4. Sistem menampilkan halaman menu “Perawatan”.			

Bukti

Perawatan Pasien

Show entriesSearch:

No. Tagihan	Nama Pasien	Tanggal Perawatan	Tahapan Terapi	Jenis Perawatan	Dibagikan Ke	Operasi Data
FT-2-160619-5604	Susi Kuspianangsih	08-12-2016	1	Cedera Tulang	-	 

Showing 1 to 1 of 1 entries

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

